INFOPC
computer direct

NOVEMBRE 1991 - N°1
SUPPLÉMENT
GUIDE D'ACHAT
DU N° 76 D'INFOPC

ACHAT

Négociez comme un pro

PC + DE MÉMOIRE POUR = CHER

GUIDE

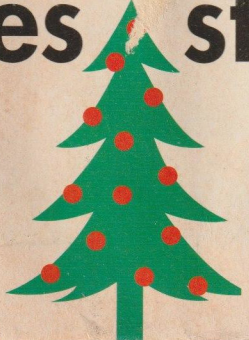
160 portables et notebooks

Les traitements de texte

LA MAINTENANCE AU MEILLEUR PRIX

PRODUITS

les stars de Noël



LES SECRETS DE LA VENTE DIRECTE

NE PEUT ÊTRE VENDU SÉPARÉMENT

QUI PEUT VOUS OFFRIR AUTANT QUE LE GRAND CONSTRUCTEUR AMÉRICAIN DELL ?

	DELL	AUTRES CONSTRUCTEURS
Relation directe constructeur/utilisateur	Oui	
Des prix jusqu'à 45 % moins cher▲	Oui	
Conseil personnel d'un ingénieur-consultant	Oui	
Configuration de votre PC "sur mesure"	Oui	
12 heures de tests préalables dans la configuration choisie	Oui	
Livraison gratuite dans les 72 heures	Oui	
Votre PC, pendant 30 jours, satisfait ou remboursé	Oui	
Logiciel gratuit d'auto-diagnostic	Oui	
Hot-line gratuite	Oui	
1 an de garantie pièces et main d'œuvre	Oui	
1 an de maintenance sur site gratuite *pour tous les micro-ordinateurs de bureau Dell*	Oui	

▲ *que les prix publics catalogue des autres grands constructeurs*

Quel autre grand constructeur peut vous faire bénéficier, tout à la fois, des performances de PC haut de gamme, d'un service exceptionnel et de prix jusqu'à 45 % moins cher▲?

En choisissant Dell, vous n'optez pas seulement pour des machines qui collectionnent les distinctions et les places d'honneur dans les bancs d'essai du monde entier. Vous faites aussi le choix d'un rapport qualité/prix exceptionnel. Et d'une qualité de service unique en micro-informatique.

Le secret de Dell : la relation directe.

L'économie rendue possible par la suppression de la marge du revendeur nous permet, en effet, d'être jusqu'à 45 % moins cher▲ que les autres grands constructeurs. Mais elle nous permet aussi d'investir beaucoup plus dans la qualité des micros et celle du service.

Ce service exceptionnel, qui commence dès que vous téléphonez à Dell, nous l'avons appelé "**Service Premier**". Le logo ci-contre symbolise cette qualité de service, qui vous fait bénéficier de tout un ensemble de privilèges :

- Votre PC configuré "sur mesure"
- 12 heures de tests préalables pour une fiabilité totale
- Livraison gratuite dans les 72 heures
- Votre PC, pendant 30 jours "satisfait ou remboursé"
- Hot-line gratuite
- Logiciel d'auto-diagnostic permettant de résoudre immédiatement par téléphone plus de 92 % des problèmes
- 1 an d'assistance sur site gratuite pour tous les micro-ordinateurs de bureau Dell

Rien qu'aux États-Unis, les deux tiers des entreprises du "Top 500" du magazine Fortune sont clientes de Dell. Et déjà plus de 2.000 clients en France.

ENQUÊTE JD POWER AND ASSOCIATES

Dell Computer Corporation a été classé "meilleur constructeur de micro-ordinateurs en terme de satisfaction client au sein des PME/ PMI aux USA, en phase 1 de l'enquête de JD Power and Associates, menée pour la première fois dans ce secteur d'activité" (SM).

BELLANGER FOUCAULCOURT & Ass.

SYSTÈME DELL 325P: UNE SIMPLE CARTE ET IL ÉVOLUE EN UN VRAI 486.

Processeur Intel 386 à 25 MHz. **Possibilité d'évolution vers un système 486/33 par carte additionnelle**

- RAM 1 ou 2 Mo extensible à 16 Mo
- Disques durs : 40 à 320 Mo
- Unité de disquette 3"1/2 et/ou 5"1/4
- Mémoire cache 32 Ko (en option)

Exemple de configuration :
2 Mo, VGA couleur,
disque dur 100 Mo ..... 19.250 F H.T.
ou 855 F H.T./mois**

A partir de 13.450F H.T.
ou 598 F H.T./mois**
prix comprenant MS-DOS 5.0 français installé sur le disque dur

Numéro Vert
05 00 33 55
APPEL GRATUIT

SYSTEME DELL 450SE, 486DX EISA à 50 MHz.
SYSTEME DELL 433SE, 486DX EISA à 33 MHz.
Micro-ordinateur évolutif

Exemple de configuration (433SE) :
4 Mo, VGA couleur, disque dur 330 Mo
57.450 F H.T. ou 2.487 F H.T./mois**
A partir de (433SE) 46.950F H.T.
ou 2.032 F H.T./mois**
Sans MS-DOS

INFO WORLD
433SE
19 Août 91

SYSTEME DELL 420SE, 486SX EISA à 20 MHz.
Micro-ordinateur évolutif

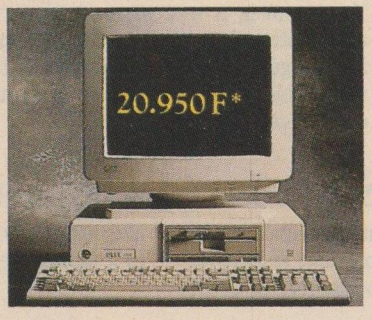
Exemple de configuration :
4 Mo, VGA couleur, disque dur 200 Mo
43.950 F H.T. ou 1.902 F H.T./mois**
A partir de 38.450F H.T.
ou 1.686 F H.T./mois**
Prix comprenant MS-DOS 5.0 français installé sur le disque dur

SYSTEME DELL 450DE, 486DX EISA à 50 MHz.
SYSTEME DELL 433DE, 486DX EISA à 33 MHz.
Micro-ordinateur évolutif

Exemple de configuration (433DE) :
4 Mo, VGA couleur, disque dur 200 Mo
40.450 F H.T. ou 1.774 F H.T./mois**
A partir de (433DE) 34.950F H.T.
ou 1.533 F H.T./mois**
Sans MS-DOS

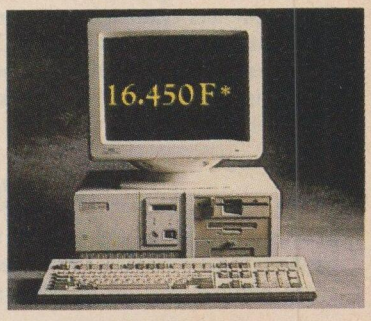
SYSTEME DELL 420DE, 486SX EISA à 20 MHz.
Micro-ordinateur évolutif

Exemple de configuration :
4 Mo, VGA couleur, disque dur 200 Mo
31.950 F H.T. ou 1.401 F H.T./mois**
A partir de 26.450F H.T.
ou 1.160 F H.T./mois**
Prix comprenant MS-DOS 5.0 français installé sur le disque dur



SYSTEME DELL 433P, 486DX à 33 MHz.
SYSTEME DELL 333P, 386DX à 33 MHz.
Micro-ordinateur évolutif

Exemple de configuration (333 P) :
4 Mo, VGA couleur, disque dur 200 Mo
26.450 F H.T. ou 1.160 F H.T./mois**
A partir de (333 P) 20.950F H.T.
ou 931 F H.T./mois**
Prix comprenant MS-DOS 5.0 français installé sur le disque dur

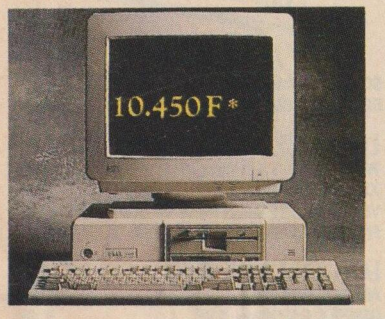


SYSTEME DELL 325D, 386DX à 25 MHz.
SYSTEME DELL 333D, 386DX à 33 MHz.

PC MAGAZINE
325D et 333D
29 Janvier 91

LABO QUALIFIE INFO PC
333D
Février 91

Exemple de configuration (325 D) :
4 Mo, VGA couleur, disque dur 100 Mo
23.850 F H.T. ou 1.060 F H.T./mois**
A partir de(325 D) 16.450F H.T.
ou 731 F H.T./mois**
Prix comprenant MS-DOS 5.0 français installé sur le disque dur



SYSTEME DELL 320SX, 386SX à 20 MHz.

LABO QUALIFIE INFO PC
Juillet 91

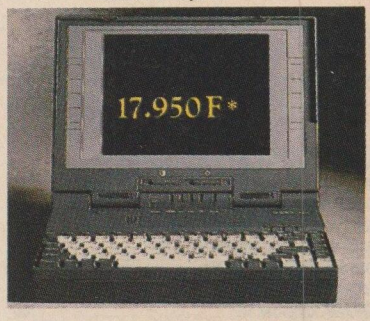
Micro-ordinateur évolutif

Exemple de configuration :
2 Mo, VGA couleur, disque dur 40 Mo
12.750 F H.T. ou 566 F H.T./mois**
A partir de 10.450F H.T.
ou 464 F H.T./mois**
Prix comprenant MS-DOS 5.0 français installé sur le disque dur

SYSTEME DELL 316SX, 386SX à 16 MHz.

LABO QUALIFIE INFO PC
Octobre 90

Exemple de configuration :
2 Mo, VGA couleur, disque dur 40 Mo
11.750 F H.T. ou 522 F H.T./mois**
Prix comprenant MS-DOS 5.0 français installé sur le disque dur



SYSTEME DELL 320N, 386SX à 20 MHz.

LABO QUALIFIE INFO PC
Septembre 91

Dim. : 21,7 x 27,9 cm. Poids : 2,9 kg.
Exemple de configuration :
2 Mo, disque dur 40 Mo
18.750 F H.T. ou 833 F H.T./mois**
A partir de 17.950F H.T.
ou 797 F H.T./mois**
Prix comprenant MS-DOS 5.0 français installé sur le disque dur

NOUVEAUX PRIX

PC MAGAZINE
Août 91

* *Configuration minimum* - ** *Location évolutive DELL sur 36 mois - Conditions valables en France métropolitaine pour tous les systèmes DELL. Manuels d'utilisation en français.*

DELL est une marque déposée de DELL COMPUTER CORPORATION; 286, 386SX, 386 et i486 sont des marques déposées de Intel Corporation. MS-DOS est une marque déposée de MICROSOFT Corporation. Les prix et les informations mentionnés dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

PLUS DE 2.800F D'ÉCONOMIE

Pour 19.950 F H.T. seulement au lieu de 22.800 F H.T., vous pouvez acquérir le Notebook DELL 320N (2 Mo de RAM + 40 Mo de disque dur, + MS-DOS 5.0 français installé sur le disque dur), **plus** une imprimante portative Canon BJ 10e, **plus** un sac de transport.

Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

DELL COMPUTER CORPORATION

On gagne toujours à être direct.

BON POUR UN DOSSIER D'INFORMATION GRATUIT

Renvoyez simplement ce Bon à :
DELL COMPUTER SA, B.P. 285 - 78053 ST QUENTIN EN YVELINES Cedex

OUI, je désire recevoir très vite un dossier complet sur DELL COMPUTER, ses micros les plus titrés du monde, sa logistique de pointe et ses tarifs très compétitifs. Cet envoi, bien sûr, ne crée pour moi aucune forme d'engagement.

Complétez ci-dessous ou joignez votre carte de visite.

J'ai l'intention d'acheter : ☐ immédiatement ☐ sous un mois ☐ sous 3 mois ☐ plus tard
Si vous souhaitez devenir VAR ou Intégrateur DELL, merci de cocher ici : ☐

☐ M. ☐ Mme ☐ Mlle _____ Prénom _____

Société _____

Fonction _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____ Tél. _____

Vous pouvez aussi nous passer un fax au (1) 30 60 68 01 (Télex 695 074)
(tél : 31 23 69 43)

DELL COMPUTER CORPORATION

Service lecteurs n° 1 (dernière page)

MICRO votre meilleure garantie

MICRO RESO : vos garanties

• Garantie de qualité
C'est le premier critère que nous prenons en compte lors de notre sélection. Chaque produit est garanti au minimum 6 mois par son fabricant et bénéficie de notre service après-vente.

• Garantie d'assistance
Vous pouvez à tout moment, avant ou après votre achat, faire appel gratuitement à nos ingénieurs et techniciens pour tous vos problèmes de configuration, de mise en service, etc.

• Garantie d'être livré dans les meilleurs délais
Votre commande est traitée et expédiée dans les 24 heures. Pour vous servir plus vite, nous expédions par avion en France métropolitaine avec la compagnie TAT EXPRESS.

MICRO RESO : vos réductions jusqu'à 60%...

Nos accords avec les plus grandes sociétés internationales vous permettent de bénéficier sur l'ensemble des produits leaders en micro-informatiques de réductions très importantes, pouvant aller jusqu'à 60%. Alors, pour acheter sans perdre de temps et surtout moins cher, ayez le réflexe Micro Réso.

Pour commander :

Par téléphone **47.99.09.09**

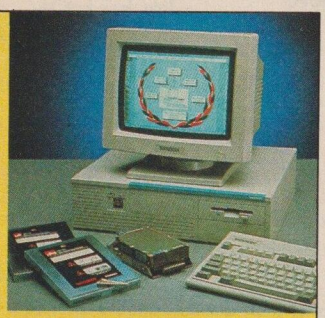
Par fax **47.94.86.86**

Vous pouvez régler vos commandes par carte bleue

Pour faire face à sa rapide expansion **MICRO RESO** recherche
TECHNICIENS DE MAINTENANCE ET D'ATELIER
COMMERCIAUX SEDENTAIRES

LOGICIELS

	Prix Micro Réso (T.T.C.)	Prix Micro Réso (H.T.)
UTILITAIRES		
PCTOOLS DE LUXE V7 US	1246	1050
PCTOOLS DE LUXE V6 VF	1364	1150
NORTON UTILITIES ADV. V5.0 VF	1127	950
NORTON COMMANDER V 3.0 VF	890	750
386 MAXPRO Qualitas VA	1174	990
MOVE'EM Qualitas VA	700	590
QRAM Quaterdek VA	700	590
FASTBACK PLUS Fifth gen. VF	1174	990
PC CILLIN A.B. Soft VF	1293	1090
LAPLINK III VA (VF : ☎)	1175	990



TRAITEMENTS DE TEXTES		
WORD 5.5. Microsoft VF	3428	2890
WORD SOUS WINDOWS Microsoft VF	3855	3250
WORDPERFECT 5.1 Wordperfect VF	3677	3100
SPRINT 1.5 Borland VF	1922	1620
TEXTOR 6 Talor VF	3428	2890
GESTION DE BASE DE DONNEES		
PARADOX 3.0 Borland VF	6523	5500
SUPERBASE 2 V 2.2 Micro applic. VF	3273	2760
DBASE IV Asthon tate VF	6879	5800
NANTUCKET 5.0 Nantucket VA (VF : ☎)	5693	4800
FOX PRO Fox software VF	7935	6690
OMNIS V PC Blitz software VF	6168	5200
TABLEURS		
WINGS PC Informix VF	4804	4050
EXCEL PC Microsoft VF	3784	3190
LOTUS 123 V2.2 Lotus VF	4021	3390
LOTUS 123/G Lotus VF	4804	4050
QUATRO PRO Borland VF	3855	3250
MULTIPLAN IV Microsoft VF	2123	1790
LUCID 3D Daceasy VF	1329	1120
LOGICIELS INTEGRES		
WORKS II Microsoft VF	1886	1590
ABILITY PLUS Migent VF	1482	1250
FRAMEWORK III Ashton tate VF	6463	5450
SYMPHONY 2.2 Lotus VF	5918	4990
OPEN ACCESS III Spi VF	6107	5150
SMARTWARE II Informix VF	7092	5980
LOGICIELS DE GESTION DE PROJETS		
PSN V Scitor VF	8594	7250
PROJECT WINDOWS Microsoft VF	5396	4550
SUPERPROJECT EXERT Comp. Ass. VF	9963	8400
LOGICIELS DE PROGRAMMATION		
C COMPILER V 6.0 Microsoft VA	3499	2950
TURBO C++ PROF. Borland VF	2313	1950
LATICE C 6.0 Latice VA	2005	1690
C++ COMPILER Zortech VA	1649	1390
QUICK C Microsoft VF	1174	990
BASIC PDS V 7.1 Microsoft VA	3072	2590
TURBO BASIC 2.0 Borland VF	1175	990
QUICK BASIC Microsoft VF	818	690
TURBO PASCAL PRO Borland VF	2313	1950
HIGHT SCREEN 5 PcSoft VF	4365	3680
HYPER PACKAGE DEV. PcSoft VF	8836	7450
LOGICIELS RESEAU NOVEL		
NOVELL NETWARE V 2.2 5 postes	6227	5250
NOVELL NETWARE V 2.2 10 postes	14588	12300
NOVELL NETWARE V 2.2 50 postes	25974	21900
SYSTEMES MULTIPOSTES		
SCO UNIX 386 V3.2 (runtime)	9250	7800
SCO XENIX 286/386 (runtime)	8302	7000
SCO XENIX 286/386 kit develop.	17671	14900
LOGICIELS DE PAO		
PAGE MAKER V 3.01 Aldus VF	6749	5690
XEROX VENTURA V 2.0 VF	7887	6650
VENTURA EXTENSION PROF. VF	4685	3950
FREEDOM OF PRESS Custom ap. VA	4614	3890
LOGICIELS DE DAO		
AUTOCAD V10 3D VF	31310	26400
GENERIC CAD Niveau 3 VF	6939	5850
DESIGN CAD. 2 D	3796	3200
SERBI 2D VF	1898	1600
SERBI C3I VF	30718	25900
LOGICIELS BUSINESS GRAPHICS		
GRAPH IN THE BOX EXECUTIVE VF	2205	1860
CHART IV Microsoft VF	2336	1970
HARVARD GRAPHICS VF	4388	3700
LOGICIELS SOUS WINDOWS		
WINDOWS 3. Microsoft VF	1530	1290
COREL DRAW 1.2 Corel VF	6168	5200
WINDOWS DEVEL P.TOOL.KIT VA	3913	3300
DESIGNER 3.01 Micrographx VF	7590	6400
ARTS ET LETTRES COMPOSEUR VF	4033	3400
ARTS ET LETTRES EDITEUR VA	5681	4790
LOGICIEL DE COMPTABILITE/GESTION		
SAARI COMPTA STD	4862	4100
SAARI COMPTA MAJOR module de base	7709	6500
SAARI GESTION COMM module de base	8895	7500
PAIE SAARI MAJOR module de base	8540	7200
SYBEL COMPTA version 3 postes	13758	11600
SYBEL GESTION COMM version 3 postes	24432	20600
CIEL COMPTA GESTION	878	740
CIEL PAIE	902	760
ORDICOMPTA JUNIOR	2076	1750
ORDIFACTURE JUNIOR	1542	1300
ORDICOMPTA V 8.1. module de base	6049	5100
CARTES MEMOIRE/MULTIFONCTIONS		
ORCHID RAMQUEST PS/70/80 (1 mo)	5882	4960
INTEL ABOVE PLUS (512 Ko ext. 2 Mo)	3179	2680
INTEL ABOVE PLUS 8 (2 Mo ext. 8 Mo)	4922	4150

RESO : pour acheter en direct

	Prix Micro Réso (T.T.C.)	Prix Micro Réso (H.T.)
AST RAMPAGE PLUS AT (512 Ko ext. 8 Mo)	4329	3650
RAMPAQ1 module 1 Mo pour Compaq 386	1779	1500
RAMPAQC1 carte 1 Mo pour Compaq 386	2313	1950

COPROCESSEUR ARITHMETIQUE

INTEL 80287-XL	771	650
INTEL 80387-SX 16	1118	1000
INTEL 80387, DX 25/33	2076	1750
CYRIX 3D87-SX16	961	810
CYRIX 3D87-20	1554	1310
CYRIX 3D87-33	1648	1890

PROMOTION SPECIALE RESEAU **NOVELL**

NOVELL NETWARE 2.2
Version 10 postes
+ 6 cartes Ethernet
Installation + formation
23 000 F HT

DISQUES DUR ET CARTES

WESTERN DIGITAL 40 Mo 24 mls AT + carte	3309	2790
QUANTUM 40 Mo AT 18 mls + carte	4323	3645
QUANTUM 80 Mo AT 18 mls + carte	5574	4700
FILE CARD 20 Mo 60 mls	2609	2200
FILE CARD 40 Mo 40 mls	3320	2800

CARTES COMMUNICATIONS SITES CENTRAUX

IRMA 3 DCA Convertible (sans logiciel)	4566	3850
IDEA 5251/11 Emulation 36/38/AS400	6523	5500
ATTACHMATE 3270 DFT avec transfert	10615	8950
QUATERNAIRE 5250 TWINAX avec transfert	7615	6420

CARTE RESEAUX LOCAUX

CARTE ETHERNET NOVELL NE 1000	1779	1500
CARTE ETHERNET NOVELL NE 2000	2134	1800
WESTERN DIGITAL ETHERNET 8 bits	2016	1700
WESTERN DIGITAL ETHERNET 16 bits	2478	2090

CARTES MODEMS & MODEMS

OLITEC CARTE 1200 + OLICOM	1957	1650
OLITEC CARTE 2400 + OLICOM + MNP4/5	3012	2540
OLITEC MODEM 2400 + MNP 4/5	3902	3290
KORTEX 1200A Toshiba + KXCOM	2550	2150
KORTEX 2400A Toshiba + KXCOM	3440	2900
KORTEX KXTEL2 + KXCOM	1483	1250

CARTES GRAPHIQUES

ORCHID PRODESIGNER II S (512 Ko)	2669	2250
VGA STD BROOK 600	771	650
PARADISE VGA 1024 512 K	3250	2600
CARTE NEC MGE AT/16 (1024x768) 512 Ko	8848	7460
MATROX MAGNUM 104 (1024x768)	11504	9700

CARTES FAX

CARTE TETRACOM 3 LOGICIEL DIR FAX	16367	13800

	Prix Micro Réso (T.T.C.)	Prix Micro Réso (H.T.)
LOCAFAX TITN Alcatel	12809	10800
SAMANTHA FAX PNB	7970	6720
WISIWYF 96PC 3X INFORMATIQUE	4211	3550

TABLES A DIGITALISER/SCANNER

SUMMAGRAPHICS 1201 PRO A4	4068	3430
SUMMAGRAPHICS 1812 PRQ A3	8171	6890
SCANNER MICROTECK MSF 300C	13283	11200
SCANNER HP SCANJET	16236	13690
SCANNER AGFA FOCUS S600	18976	16000
SCANMAN PLUS LOGITEC	1720	1450
SOURIS LOGITECH C9	712	600
SOURIS MICROSOFT	1363	1150

TABLES TRACANTES

HEWLETT PACKARD HP 7475 A3/A4	9606	8100
HEWLETT PACKARD HP 7550 A3/A4	27989	23600
ROLLAND DXY 1200 A3 8 plumes	9607	8100
ROLLAND DPX 3500 A1 8 plumes	48152	40600
CALCOMP SERIE 1020 A4/A1 - A4/A0	nous consulter	

MONITEURS COULEURS

NEC MULTISYNC 2A 800× 600 VGA 14'	4388	3700
NEC MULTISYNC 3D 1024x768 14'	5575	4700
NEC MULTISYNC 5D 1024× 768 20'	18146	15300
SAMTRON VGA 640× 480 14'	2788	2350
SONY HG 1024x768 14'	5918	4990
HUYNDOG 1024× 768	3071	2590

MONITEURS PAO A3 & A4

SILVER VIEW PC 1150× 870	24313	20500
SIGMA DESIGN A3 20' 1664× 1200	25834	21800
SAMSUNG A4 15' avec carte vidéo	7769	6550
SAMSUNG A3 20' avec carte vidéo	13758	11600

SAUVEGARDES

COLORADO JUMBO 40/60 Mo INT. AT	3546	2990
EVEREX 60 Mo INT. AT	7710	6500
EVEREX 125 Mo EXT. AT	10615	8950
WANTEK 60 Mo INT. AT	5538	3800
WANTEK 150/250 Mo AT	8065	6800

IMPRIMANTES

IMPRIMANTES A JETS D'ENCRE

DESKJET 500 HEWLETT PACKARD	4507	3800
PAINT JET HEWLETT PACKARD A4 couleurs	8777	7400
PAINT JET XL H.P A3 couleurs	15419	13000
EPSON EPJ 200 A/3/listing 2 pages/min.	10057	8480
CANON BJ 330 A/3 300 cps	5492	4630
CANON BJ 10E A4 portable	2716	2240

IMPRIMANTES MATRICIELLES

STAR LC 20 9 aig. 80 col. 180 cps	1768	1490
STAR LC 15 9 aig. 136 col. 180 cps	3309	2790
STAR LC24/15 24 Aig. 136 Col. 200 Cps	4091	3450
NEC P2+ 24 Aig. 80 col. 192 Cps	3261	2750
NEC P60 24 Aig. 80 col. 300 Cps	5658	4770
NEC P70 24 Aig. 136 col. 300 Cps	7294	6150
FUJITSU DL 1100 24 Aig. 80/110 Col. 240 Cps	3997	3370
FUJITSU DL 3400 24 Aig. 136 Col. 240 Cps	7946	6700
EPSON LX 1050 9 aig. 136 col. 200 cps	4140	3490
EPSON LQ 2550 24 Aig. 136 Col. 400 Cps	11386	9600
EPSON LQ 1050 9 aig. 136 col. 280 cps	7697	6490
OKI 390 24 Aig. 80 Col. 225 Cps + db	8154	6875
OKI 391 24 Aig. 136 Col. 225 Cps + db	10378	8750

IMPRIMANTES LASER

HEWLETT PACKARD JET3 8 pages min	15407	12940
HEWLETT PACKARD JET S3P 4 p. min	10734	9050
CANON LBP4 4 pages min	7887	6650
CANON LBP8 3 8 pages min 1.5 Mo	13640	11500
STAR LASER LP4 4 p/mn 1 Mo mem.	8883	7490
STAR LASER LP4 4 p/mn 2 Mo postscript	12630	10650
EPSON EPL 7100 6 p/mn 512 k vectoriel	10733	9050
EPSON EPL 7500 6 p/mn 2 Mo postscript	21586	18200
SHARP 9500 E laser 6 P/M	8291	6690
SHARP 9500 H laser 9 P/M	10 663	8990

MEMOIRES POUR IMPRIMANTE HP

MODULE 1 Mo HP S II & S III	1127	950
MODULE 2 Mo HP S II & S III	1364	1150

IMPORT MARCHE COMMUN

HEWLETT PACKARD SET 3	11900 HT
HEWLETT PACKARD SET 2P	6990 HT
CANON LASER LBP4	5600 HT
CANON LASER LBP8 T	16800 HT
CANON JETS D'ENCRE BJ 10	1950 HT
MONITEUR NEC 5D 19' 1024 x 768	14200 HT

Condition de réglement et garanties spécifiques.

MICRO-ORDINATEURS

TANDON SL II 286 40 Mo monochrome	11 717	9880
TANDON SL 386 9SX 20 40 Mo monochrome	13877	11700
TANDON 386/20 40 Mo monochrome	20281	17100
TANDON PAC286/12 1 réceptable mono.	11848	9990
SHARP NOTEBOOK 6541	18324	15450
VICTOR V386CX 40 Mo VGA couleur	18738	15800
SHARP NOTEBOOK 6661	22831	19250
SHARP PC 8501 couleurs	58767	49550
EPSON PORTABLE L2 286 40 Mo VGA	21225	17900
EPSON NOTE BOOK 386 SX 40 Mo VGA	29057	24500
SAMSUNG 6500 286-12 40 Mo monochrome	11729	22360
SAMSUNG SD700 386-SX 40 Mo mono	19450	16400
COMPAQ SLT 286 20 Mo écran LCD	nous consulter	
COMPAQ LTE 280 20 Mo écran LCD	nous consulter	
COMPAQ DESKPRO 386 40 Mo VGA coul.	nous consulter	
COMPAQ DESKPRO 386/20B VGA mono	nous consulter	

Toutes les marques citées sont déposées. Les prix indiqués sont ceux à la date de parution sauf omissions ou erreurs typographiques. Les prix sont hors taxes (T.V.A. 18,6%).

SHARP LASER

JX 9500 E 6 pages/minute

- Résolution 300 dpi
- 512 Ko mémoire vive extensible à 4.5 Mo
- Format A4, B5
- Cassette 250 feuilles
- Emulation HP laser jet série II, Diablo 630, Epson FX-80, IBM proprinter, IBM graphic

6990 F HT

Option double bac automatique : 1 700 F HT

Pour recevoir le catalogue Micro-Réso

retournez très vite ce bon complété à :
Micro-Réso - 17, rue de la Baume - 75008 Paris

OUI, envoyez-moi très rapidement votre catalogue général Micro-Réso afin de connaître l'ensemble de vos produits ainsi que les avantages et services dont je pourrai bénéficier.

Société .....

à l'attention de :

☐ M ☐ Mme .....

Adresse .....

..... Téléphone .....

Code postal ⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌋ Ville .....

Service lecteurs n° 2 (dernière page)

SPSS

Logiciel de Statistiques et Générateur de Rapports

PC, MAC, Digital, Bull, IBM, & UNIX

EFFICACE

Aucune limitation du nombre de cas
Des algorithmes testés et éprouvés depuis 20 ans.

UN LOGICIEL DE POINTE

SPSS est le logiciel statistique le plus utilisé par les statisticiens (enquête IOS).

FACILE A UTILISER

"Magnifique Documentation" (Info World)
Menus, fenêtres, icônes, aide dépendante du contexte.

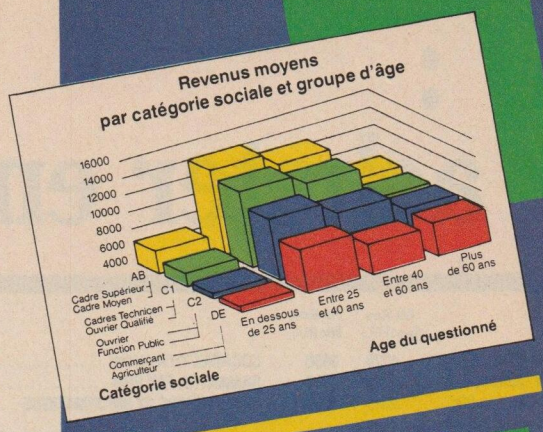
LIAISONS BASE DE DONNEES

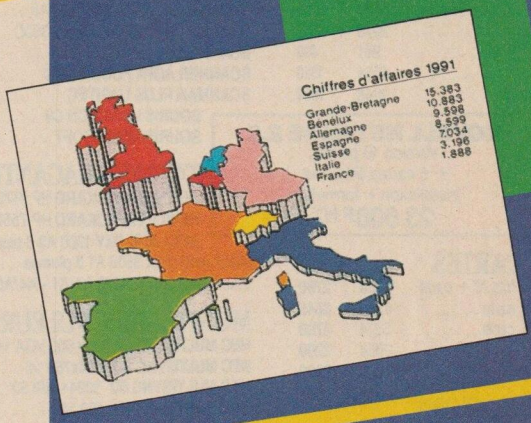
Oracle, Ingres, Sybase, SQL, Rdb.

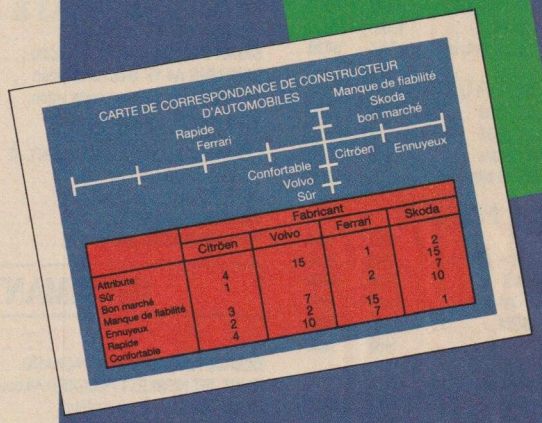
SOUTIEN

Soutien téléphonique, Centre de formation et de conseils, Etudes, Travail à Façon.

GLOSSAIRE STATISTIQUE EN LIGNE







LE MEILLEUR OUTIL DE DECISION

NOUVEAU : Vente et Licence sur site

CONCEPTEL

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF

14 rue d'Ouessant 75015 Paris
Tél : (1) 45 66 97 00 - Fax : (1) 45 66 06 51

Service lecteurs n° 3 (dernière page)

DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE
à retourner à CONCEPTEL, 14 rue d'Ouessant 75015 Paris

❑ Mme ❑ Mlle ❑ M ..... Prénom .....

Société .....

Fonction .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....Tél. .....

BC FAB

SOMMAIRE

INFOPC COMPUTER DIRECT Nº 1

A LA UNE

- 160 portables et notebooks 26
- + de mémoire pour - cher 66

Éditorial ..... page 9

Index ..... page 102

40

GUIDE D'ACHAT

Les traitements de texte

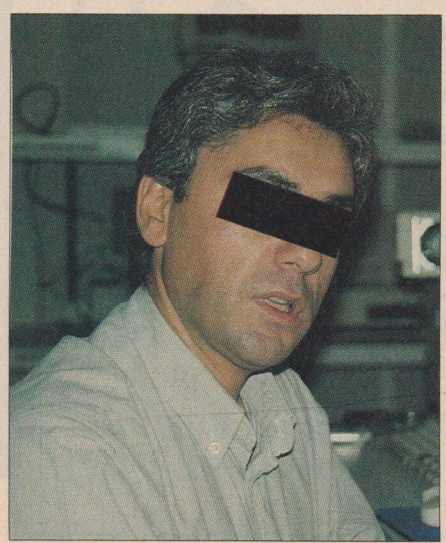
DOSSIER pratique 58

LES SECRETS DE LA VENTE DIRECTE

DOSSIER pratique 48

LA MAINTENANCE AU MEILLEUR PRIX

BUSINESS : Comment NÉGOCIE un PRO page 78



«Celui qui étrangle son vendeur se retrouvera seul quand il en aura besoin»

La sélection des douze meilleurs produits

LABO QUALIFIE INFO PC

Les stars de Noël ..... page 84

La mode est à l'allégé et aux performances. Le nouveau Notebook CompuAdd va vous permettre d'être plus efficaces, où que vous soyez. Il peut aussi vous attirer tout simplement pour sa beauté et le peu de place qu'il occupe sur un bureau...

Dans son boîtier tout noir, il offre des performances à faire rougir bien des machines de bureau : RAM de 1 Mo (extensible à 5 Mo), disques durs de 30 ou 60 Mo, lecteur de disquettes 3"1/2. Que ce soit sous DOS, Windows ou OS/2 il vous étonnera.

- Microprocesseur INTEL 80386SX à 16 MHz.
- RAM 1 Mo (extensible à 5 Mo sur la carte-mère) sans état d'attente.
- Emplacement pour coprocesseur 80387SX.
- Emplacement pour carte Modem/Fax.
- 1 E/S série et 1 E/S parallèle.
- Prises pour moniteur VGA externe, clavier numérique, souris type mini Din (P.S.2).
- Carte VGA.
- Ecran LCD Supertwist 640 x 480 VGA monochrome, 8,5" de diagonale, 64 niveaux de gris.
- Lecteur 3" 1/2 (1,44 Mo/720 Ko).
- Disque dur de 30 ou 60 Mo (28 ms).
- AZERTY 80 touches avec émulation 101 touches.
- MS-DOS 5.0, Windows 3.0, (utilitaires, diagnostic, LapLink) et souris.
- Autonomie : 3 heures.
- 3,2 kg. 27,9 x 21,5 x 5,3 cm.

316 NX Disque dur 30 Mo, VGA mono : 16 900 FHT
(20 043,40 F TTC)

Nouveauté en direct

CompuAdd

L'offre la plus directe

Pour en savoir plus ou recevoir une documentation

N° VERT 05 222 333

CompuAdd bât. 28
11, rue de Cambrai 75019 Paris
Fax : 40.36.46.76

Alona Conseil. Les marques citées sont la propriété de leurs constructeurs respectifs.

ÉDITORIAL

Un magazine pour mieux acheter

Dire ce qu'on peut acheter, comment, à quel prix et où...

Ce magazine est une première: c'est le premier magazine informatique qui s'adresse à tous! A tous les utilisateurs et acheteurs de micro-informatique, techniciens ou non.

Computer Direct n'est pas une revue de plus sur la micro-informatique. C'est seulement un journal qui dit l'essentiel: ce qu'on peut acheter, comment, à quel prix et où. Il le dit d'une manière claire, synthétique, et dans un langage accessible à tous.

Computer Direct ne remplace pas les revues informatiques existantes, mais il les complète. Il apporte un nouveau type d'information - parce que le marché et les comportements d'achat en micro-informatique ont changé.

D'abord, le public concerné par l'achat d'un micro-ordinateur - en entreprise ou pour ses besoins propres - est de plus en plus large. Mais ces "nouveaux acheteurs" ne sont pas forcément des techniciens, et n'ambitionnent pas de le devenir: ils veulent simplement savoir ce qu'ils doivent acheter pour répondre à tel besoin. Or l'offre à laquelle ils sont confrontés aujourd'hui est non seulement pléthorique, mais plus changeante et confuse qu'elle ne l'a jamais été. A ce stade, les techniciens eux-mêmes et les utilisateurs les plus aguerris réclament une information sûre et définitive.

Enfin et surtout, la nature même des relations entre les fournisseurs et leurs clients a changé. Avec des prix qui ont considérablement baissé - entraînant une réduction drastique des marges commerciales - constructeurs et distributeurs ont de moins en moins de temps à consacrer à l'information de leurs clients.

Ainsi la plupart d'entre eux, y compris les distributeurs traditionnels, font-ils aujourd'hui fréquemment appel aux techniques du marketing direct: phoning, fax, mailing, vente par catalogue ou par correspondance dans la presse... En l'absence d'interlocuteur commercial dédié, l'utilisateur a donc besoin du maximum d'informations pratiques pour arrêter son choix. Mais ceci vaut également lorsqu'il se trouve confronté à un vendeur: il doit avoir une bonne vision de l'offre, savoir quelles questions poser, et comment négocier au mieux.

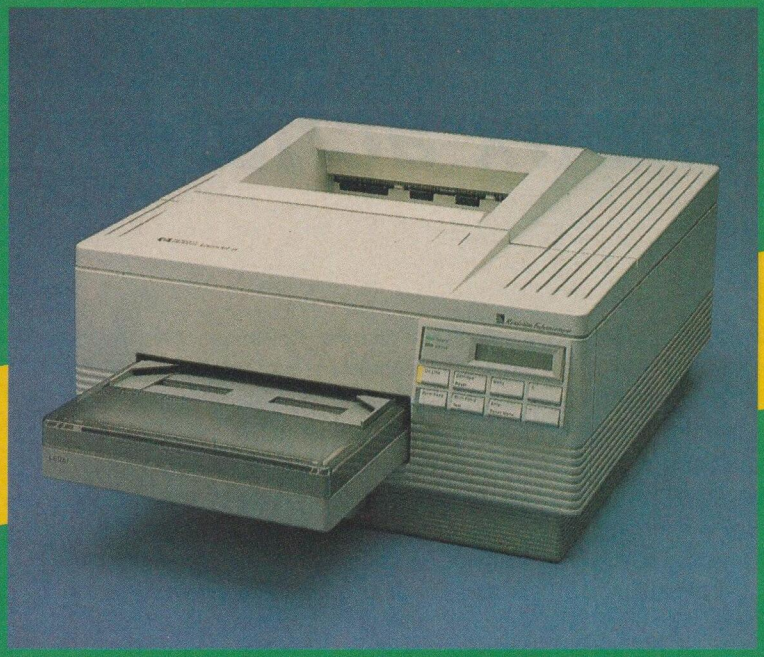
En savoir plus, pour mieux choisir, discuter et acheter... C'est au fond l'exigence ultime de tout utilisateur. Notre but est d'essayer d'y répondre. Bonne lecture!

LA RÉDACTION

GROUPE IDG Communications

Directeur : Jacques Tillier assisté de Catherine Boisadam,
Éditorial : Jean-Pierre Antonio, Diane Breihl, Chantal Delsouc, Julien Demoly, Augustin Garcia, Nicolas Weinberg.
Production : (1ère Secrétaire de Rédaction) Catherine Olzchanech, (Secrétaires de Rédaction) Isabelle Dumonteil, Stéphanie Grin, Luc Lemaire.
Illustrations : Pierre Doyonnax, Gérard Muguet
Photographes : Marc Guillaumot, Luc Lemaire
Publicité : (Responsable) Nathalie Tessler assistée de toute l'équipe commerciale d'IDG Communications France.
Diffusion : (Directeur) Jean Paitel (Responsable Service Abonnements) Lucienne Bosser assistée de Josiane Liban, Rose Molnar, Alain Paccagnella, Bernadette Thual, (Responsable des Ventes) Pierre-Olivier Provent. Abonnement : 49 04 79 67 et 49 04 79 72.
Ce numéro est diffusé à 130 000 exemplaires.
Commission paritaire nº 67338

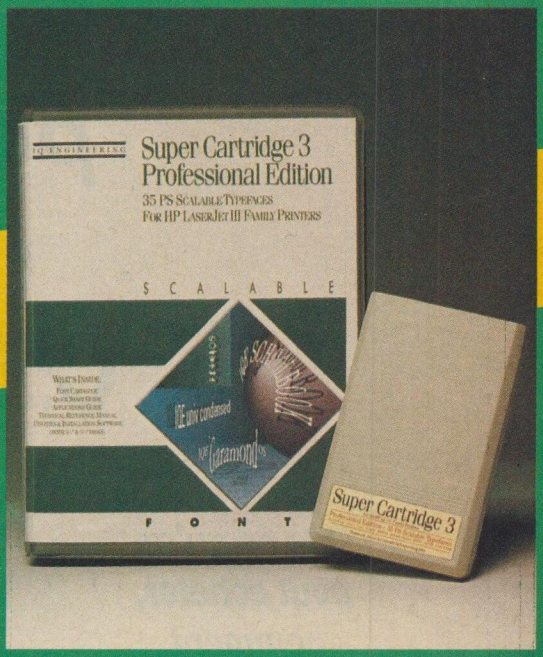
l'une ne va pas sans l'autre !



HEWLETT PACKARD DESKJET 500

Impression jet d'encre - Mémoire tampon
16 ko - GARANTIE 3 ANS DONT 1 AN SUR SITE

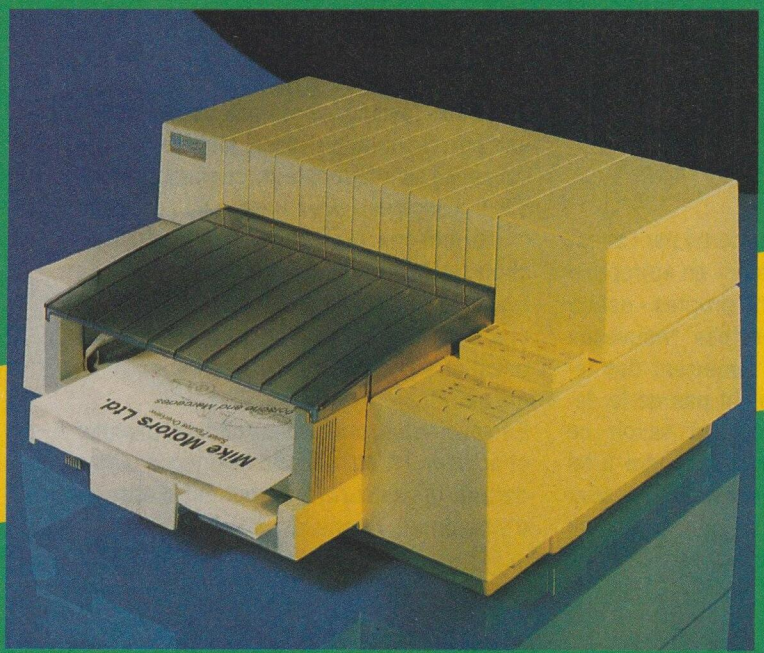
3 400 F



FONTES POUR IMPRIMANTE HP DESKJET

6 styles typographiques - 20 polices - Taille de 3,5 à 30 points - Jeux de caractères complets, avec des symboles mathématiques - Impression rapide.

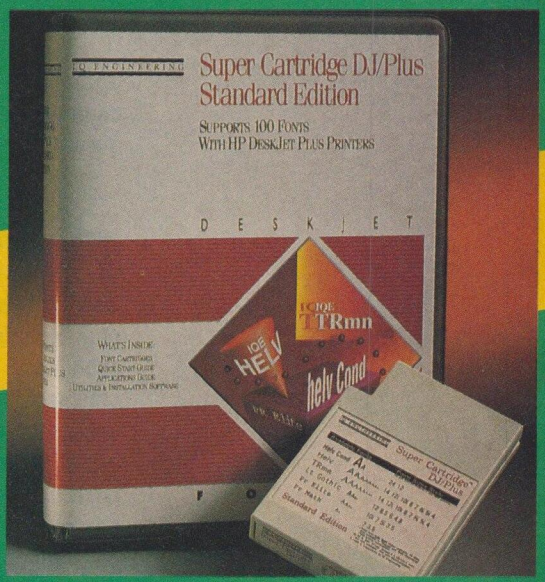
990 F



HEWLETT PACKARD SERIE III

8 pages minute - 1 Mo RAM - **GARANTIE 1 AN SUR SITE** **11 990 F**

Version PostScript **14 990 F**



La nouvelle Super Cartridge 3... au-delà de PostScript

Spécialement conçue pour fonctionner avec l'imprimante HP Laser Jet III, la nouvelle Super Cartridge 3/*Professional Edition* est une méga-cartouche de polices vectorielles unique en son genre. Elle offre tous les avantages de PostScript sans les inconvénients des solutions d'émulation PostScript. Tout cela pour un faible coût.

2 590 F

APSYLOG

TVA 18,6 % en sus
Prix modifiables sans préavis.
Frais de port non inclus.

Financement
Crédit Universel

SETRI

11, bd Charles-de-Gaulle - 92700 COLOMBES
Tél. (1) 47 81 42 56 +
Fax (1) 42 42 96 42
OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI

Service lecteurs nº 5 (dernière page)

NOTEBOOK'S

PLUS DE 20 MODÈLES*

DU 286-12 AU 386 DX 33 MHZ !

ET TOUS LES ACCESSOIRES
DE L'INFORMATIQUE PORTATIVE.

*A PARTIR DE 7.990 F. H.T.

RANGER
COMPUTER SYSTEMS

RANGER FRANCE
199, av. du Prado - 13008 Marseille - Tél.: 91.25.63.82 - Fax : 91.25.81.50
9, rue Du Guesclin - 75015 Paris

❒ Je désire recevoir le catalogue Ranger

Nom.....Prénom.....

Adresse.....

Code Postal.....Ville.....

Service lecteurs n° 6 (dernière page)

Sloughi Communication 91.23.32.57

NUMERO 1 macway

DE LA VENTE D'EXTENSIONS MEMOIRES POUR PC EN FRANCE

Toutes nos extensions mémoires sont compatibles à 100%, reconnues par les constructeurs, et garanties 5 ans.

3614 MACWAY

TOUS NOS PRODUITS ET TOUS NOS DERNIERS PRIX...

■ IBM

Kit d'extension 2 Mo pour IBM Portable L40SX	2100
Kit d'extension 4 Mo pour IBM Portable L40SX	4700
Kit d'extension 8 Mo pour IBM Portable L40SX	9100
Kit d'extension 128 Ko pour IBM PS/2 Mod. 25	250
Kit d'extension 2 Mo pour IBM PS/2 Mod. 30/286	1100
Module 8 Mo pour IBM PS/2 Mod. 35SX; LS; 40SX	7000
Module 2 Mo pour IBM PS/2 Adaptateur 6450397	2100
Module 2 Mo pour IBM PS/2 Mod. 70-061; E61; -121; 50z; 55sx; 65sx; P70; 55LS; 65LS; Xstation 120	1100
Carte mémoire 1 Mo pour IBM PS/2 Mod. 80-041	950
Carte mémoire 2 Mo pour IBM PS/2 Mod. 80-111; -311; -121; -321	1300
Carte mémoire 4 Mo pour IBM PS/2 Mod. 80-A21; -A31; -A61	2800
Module 4 Mo pour IBM PS/2 Mod. 55SX; 65SX; 55LS; 65LS	2200
Module 2 Mo pour IBM PS/2 Mod. 90&95; P75	1400
Carte d'extension 2-16 Mo avec 2 Mo pour 16 Bits : 50 & 60	3000
Carte d'extension 2-8 Mo avec 2 Mo pour 386	2700
Carte d'extension 2-14 Mo avec 2 Mo pour 70 & 80	3000
Kit d'extension 512 Ko pour PS/1	**600**
Kit d'extension 2 Mo pour PS/1	**1800**
Kit d'extension 16 Mo pour IBM RISC 6000	13200
Kit d'extension 32 Mo pour IBM RISC 6000	26400
Kit d'extension 1 Mo pour imprimantes laser 4019 & 4019e	900
Kit d'extension 2 Mo pour imprimantes laser 4019 & 4019e	1600
Kit de mise à niveau en 386SX/20 pour PS/2 Mod 25/286 & 30/286	3200
Kit de mise à niveau en 386SX/20 pour PS/2 Mod 50 & 60	3200
Kit de mise à niveau en 386SX/20 pour PS/2 Mod 50Z	3200

■ TOSHIBA

Carte mémoire 1 Mo pour Toshiba Portable T1000SE & XE & LE	1500
Carte mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T1000SE & XE & LE	1800
Carte mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T1200XE	1100
Carte mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T1600	1100
Carte mémoire 1 Mo pour Toshiba Portable T2000SX	1300
Carte mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T2000SX	**1800**
Carte mémoire 4 Mo pour Toshiba Portable T2000SX	**4400**
Carte mémoire 8 Mo pour Toshiba Portable T2000SX	8500
module de mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T3100	2300
Carte mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T3100SX	1100
Carte mémoire 4 Mo pour Toshiba Portable T3100SX	2300
Carte mémoire 512 Ko pour Toshiba Portable T3100E	600
Carte mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T3200SX	1100
Carte mémoire 4 Mo pour Toshiba Portable T3200SX	2300
Carte mémoire 3 Mo pour Toshiba Portable T3200	1800
carte mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T3100E	1100
Module de mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T3200SX/C	**1400**
Module de mémoire 4 Mo pour Toshiba Portable T3200SX/C	**3000**
carte mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T5100	1100
Module de mémoire 2 Mo pour Toshiba Portable T5200, T5200C, T8500	1100
Module de mémoire 8 Mo pour Toshiba Portable T5200, T8500	5300

■ HP

Extension 1 Mo pour HP LaserJet II et IID	900
Extension 2 Mo pour HP LaserJet II et IID	1400
Extension 1 Mo pour HP LaserJet IIP, III et IIID, P7550	800
Extension 2 Mo pour HP LaserJet IIP, III et IIID, P7550	**1200**
Extension 1 Mo pour HP LaserJet IIIsi	**650**
Extension 4 Mo pour HP LaserJet IIIsi	**2100**
Kit d'**extension 1 Mo pour HP Vectra 486/25PC**	**650**
Kit d'**extension 2 Mo pour HP Vectra 386/25PC**	**1100**

■ COMPAQ

Module 1 Mo pour Deskpro 386/20, /20e /25 /25e	800
Module 1 Mo pour Deskpro 386S/16	800
Module 4 Mo pour Deskpro 386/20, /20e /25 /25e/286e	2300
Module 4 Mo pour Deskpro 386S/16	2300
Carte d'extension 1 Mo pour Deskpro 386/20e & 25e	1100
Carte d'extension 1 Mo pour Deskpro 386S/16	1100
Carte d'extension 4 Mo pour Deskpro 386/20e & 25e	2700
Carte d'extension 4 Mo pour Deskpro 386S/16	2700
Module 2 Mo pour 386/33, 386/33L, 486/25, 486/33L, SystemPro	**1300**
Module 8 Mo pour 386/33, 386/33L, 486/25, 486/33L, SystemPro	**5700**
Module 32 Mo pour 386/33, 386/33L, 486/25, 486/33L, SystemPro	**30600**
Extension 1 Mo pour Deskpro 286N; 386N; 386SX/20	650
Extension 2 Mo pour Deskpro 286N; 386N; 386SX/20	1100
Extension 4 Mo pour Deskpro 286N; 386N; 386SX/20	2200
Carte d'extension pour Deskpro 286N, 386N avec 1 Mo	1400
Carte d'extension 1 Mo pour Deskpro 386/16	2100
Kit d'extension 1 Mo pour Compaq Portable 386/20	1100
Carte d'extension 4 Mo pour Compaq Portable 386/20	3100
Carte d'extension 1 Mo pour Compaq LTE286	900
Carte d'extension 2 Mo pour Compaq LTE286	1400
Carte d'extension 4 Mo pour Compaq LTE286	3700
Carte d'extension 4 Mo pour Compaq LTE386S/20	**5600**
Carte d'extension 1 Mo pour Compaq SLT/286	1100
Carte d'extension 4 Mo pour Compaq SLT/286	3800
Carte d'extension 1 Mo pour Compaq SLT/386	1100
Carte d'extension 2 Mo pour Compaq SLT/386	1700
Carte d'extension 4 Mo pour Compaq SLT/386	3800

■ DIVERS

Carte d'extension 1 Mo pour SHARP NoteBook PC-6220	1100
Carte d'extension 2 Mo pour imprimante CANON LBP-8 III	2700
Module 1 Mo pour TI MicroLaser (tous modèles)	**800**
SIMM Apple tous Macintosh 1 Mo x 8 (70/80ns)	290
SIMM Apple tous Macintosh 4 Mo x 8 (70/80ns)	1400
SIMM Tous compatibles 1 Mo x 9 (70/80ns)	330
SIPP 1 Mo x 9 (70/80ns)	380

■ COPROCESSEURS

	CYRIX	INTEL
80287 XL/XLT pour tous systèmes à base 286	560	650
80387 SX - 16	820	1000
80387 SX - 20	900	1050
80387 DX - 16	1350	1550
80387 DX - 20	1350	1550
80387 DX - 25	1350	1550
80387 DX - 33	1350	1550

Pour toutes autres marques ou références, contactez nous ou demandez notre catalogue.
consultez également notre *serveur Minitel* 36 14 **MacWay**.

APOLLO, APPLE, AST, AT&T, CANON, COMPAQ,
DATA GENERAL, DEC, EPSON, HP, IBM, NCR, NEC, OKI, PANASONIC, SHARP,
SILICON GRAPHICS, SUN, TOSHIBA, ZENITH...

Rejoignez tous ceux qui nous font confiance !

ALCATEL BUSINESS SYSTEM, FICHET-BAUCHE, EDF, FRANCE TELECOM, TRANSCOMP, CELLIER, BANQUE DE FRANCE, C.N.C.B., MINISTERE DE LA DEFENSE, ECOLE POLYTECHNIQUE, ...

POUR COMMANDER

MINITEL 36 14 MACWAY

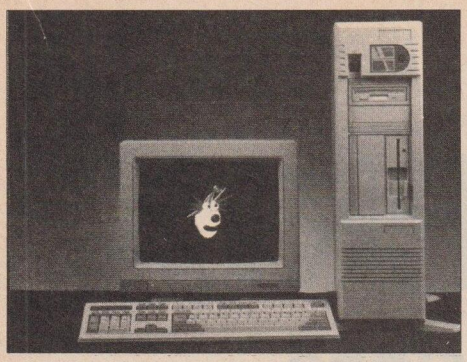
TELEPHONE 88 77 83 20 FAX 88 77 82 62

OU 1, RUE DE LA RIVIERE
PARC-CLUB DES TANNERIES BP 145
67383 LINGOLSHEIM CEDEX

macway ELECTRONIQUE

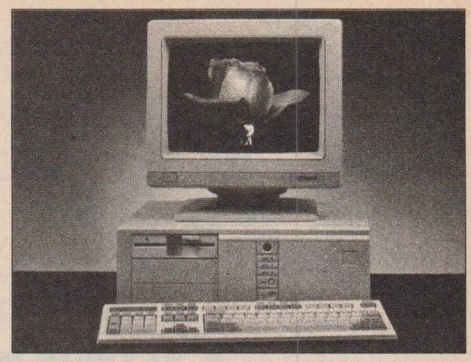
Toutes nos extensions sont garanties 5 ans. Vous pouvez commander par téléphone, par courrier ou par télécopie. Nos locaux sont ouverts du Lundi au Vendredi de 9H à 18H. Tous nos prix sont HT (TVA 18,6%). Seul le paiement comptant est accepté, un escompte est déjà déduit. Vous pouvez payer par Carte Bleue, Carte Visa-Mastercard, Chèque bancaire ou postal, ou encore par mandat. Nous ne vous débitons qu'après envoi du colis. Vous êtes livrés sous 24/48 H pour les produits en stock et sous huit jours pour les autres. Nous facturons l'expédition à un coût forfaitaire de 80FHT incluant l'assurance pour la France et la Corse. Pour l'Etranger nous consulter. Toutes les marques citées sont déposées.

Service lecteurs n° 7 (dernière page)



INTERLAKEN

109, rue Cheret
94000 CRETEIL
Tél : 48 98 32 32
Fax : 48 98 53 91
Métro (8) - Maisons Alfort Juilliottes



CONFIGURATIONS DE BASE avec DOS 4.01 + manuels		386 SX - 16 Mhz 2Mo RAM - Série // Boitier desktop Lect. 5 1/4 ou 3 1/2 Clavier 102 T. Cable PC/Minitel	386 SX - 20 Mhz 2 Mo RAM - Série // Boitier desktop Lect. 5 1/4 ou 3 1/2 Clavier 102 T. Cable PC/Minitel	386 SX - 25 Mhz 2 Mo RAM - Série // Boitier desktop Lect. 5 1/4 ou 3 1/2 Clavier 102 T. Cable PC/Minitel	386 - 25 Mhz 4 Mo RAM - Série // Boitier desktop Lect. 5 1/4 ou 3 1/2 Clavier 102 T. Cable PC/Minitel	386 - 33C Mhz 4 Mo RAM - Série // Boitier grande tour 64k Mém. cache Lect. 5 1/4 ou 3 1/2 Cl.102 T. - Cabl. PC/M	486 SX - 20 Mhz 4 Mo RAM - Série // Boitier grande tour 64k Mém. cache Lect. 5 1/4 ou 3 1/2 Cl.102 T. - Cabl. PC/M	486 - 33C Mhz 4 Mo RAM - Série // Boitier grande tour 64k Mém. cache Lect. 5 1/4 ou 3 1/2 Cl.102 T. - Cabl. PC/M
CARTE + ECRAN	DD							
MONOCHROME VGA 14" 640X480 - 256 Ko	40	6 640 TTC	8 440 TTC	9 140 TTC	10 140 TTC	11 840 TTC	16 740 TTC	21 240 TTC
	80	7 840 TTC	9 640 TTC	10 340 TTC	11 340 TTC	13 040 TTC	17 940 TTC	22 440 TTC
	105	8 640 TTC	10 440 TTC	11 140 TTC	12 140 TTC	13 840 TTC	18 740 TTC	23 240 TTC
	210	11 240 TTC	13 040 TTC	13 740 TTC	14 740 TTC	16 440 TTC	21 340 TTC	25 840 TTC
COULEUR VGA 14" 640x480 - 256 Ko	40	7 990 TTC	9 790 TTC	10 490 TTC	11 490 TTC	13 190 TTC	18 090 TTC	22 590 TTC
	80	9 190 TTC	10 990 TTC	11 690 TTC	12 690 TTC	14 390 TTC	19 290 TTC	23 790 TTC
	105	9 990 TTC	11 790 TTC	12 490 TTC	13 490 TTC	15 190 TTC	20 090 TTC	24 590 TTC
	210	12 590 TTC	14 390 TTC	15 090 TTC	16 090 TTC	17 790 TTC	22 690 TTC	27 190 TTC
SUPER VGA COULEUR 14" 1024x768 - 512 Ko	40	8 790 TTC	10 590 TTC	11 690 TTC	12 290 TTC	13 990 TTC	18 890 TTC	23 390 TTC
	80	9 990 TTC	11 790 TTC	12 890 TTC	13 490 TTC	15 190 TTC	20 090 TTC	24 590 TTC
	105	10 790 TTC	12 590 TTC	13 690 TTC	14 290 TTC	15 990 TTC	20 890 TTC	25 390 TTC
	210	13 390 TTC	15 190 TTC	16 290 TTC	16 890 TTC	18 590 TTC	23 490 TTC	27 990 TTC

OPTIONS

2ème lecteur	590 TTC	Carte VGA 1 Mo (/512)	+ 590 TTC
sans DOS 4.01	- 490 TTC	Carte Joystick	+ 190 TTC
DOS 5.0	+ 290 TTC	1 Mo RAM Supplt.	+ 590 TTC
Windows III	1 490 TTC	Souris	+ 390 TTC
Boitier Minitour	490 TTC	Joystick	+ 160 TTC
Boitier Grande Tour	990 TTC	Extension garantie 2 ans	+ 8%

☞ INTERLAKEN C'EST :

- une gamme complète couvrant l'ensemble de vos besoins,
- une compétence et un SAV et un dépannage sur 36.15,
- des délais garantis (72h maximum),
- des matériels rigoureusement sélectionnés, des prix (comparez !).

Tapez 36.15 INTERLAKEN

NOS RÉFÉRENCES : SNCF, Quillery, Educ. Nationale, EDF-GDF, BNP, C.A., Unilog, SAGEM, FCR, CNRS, Société Générale,...

PROMOTIONS DU MOIS

Imprimante CITIZEN SWIFT 24 aig. - 80 cols - 160 cps + Kit couleur. ..... 2.890 TTC

COPROCESSEUR ARITHMETIQUE CYRIX 80387-25.....1 990 TTC *Seulement !*

286 - 16 Mhz ENTIEREMENT ÉQUIPÉ, voir rubrique ci-contre →

CANON

Imprimantes jet d'encre	
DESKJET 500	4 990 TTC
BJ 10 E	2 490 TTC
Imprimantes laser **CANON**	
LB P4	8 990 TTC
LB P8III	16 290 TTC
Cartouche de toner	890 TTC

CITIZEN

Imprimantes matricielles **CITIZEN**	
120 D+	1290 TTC
SWIFT 24	PROMO
124 D	1990 TTC

BOITIERS

Desktop	890 TTC
Minitour	1 390 TTC
GDE Tour	1 990 TTC

MONITEURS

14" Mono	790 TTC
9" Mono	890 TTC
14" VGA Mono	990 TTC
14" VGA Couleur	2290 TTC
14" Super VGA	2 690 TTC
19" VGA Couleur	9 990 TTC
14" Sony Multisync	5 350 TTC

CARTES MERES

286-12	750 TTC
286-16	990 TTC
386 SX 16	2 090 TTC
386 SX 20	2 590 TTC
386-25	3 890 TTC
386-33	4 990 TTC

SERIES 286

286 - 16 Mhz
1Mo RAM - Série //
Boitier desktop - Lect. 5 1/4 ou 3 1/2
Clavier 102 T. - Cable PC/Minitel
Mono VGA DD 40 Mo
4990 TTC

VGA Coul.	+ 1 350 TTC
Super VGA	+ 2 150 TTC
DD 80 Mo	+ 1 200 TTC
DD 105 Mo	+ 2 000 TTC

COPROCESSEURS

CYRIX 100% Compatible	
80287	920 TTC
80387 SX 16	1 320 TTC
80387 SX 20	1 440 TTC
80387 SX 25	1 640 TTC
80387-25	PROMO
80387-33	2 650 TTC
80387-40	2 990 TTC

DISQUES DURS

40 Mo IDE	1 690 TTC
80 Mo IDE	2 790 TTC
105 Mo IDE	3 190 TTC
210 Mo IDE	5 950 TTC
160 Mo ESDI	8 590 TTC
338 Mo ESDI	12 790 TTC

CARTES

I/O 2 Séries	390 TTC
Controleurs IDE	390 TTC
Controleur ESDI	1 790 TTC
VGA 256 k	590 TTC
VGA 512 k	990 TTC
VGA 1 Mo	1 290 TTC

MATÉRIELS GARANTIS 1 AN PIECES ET MAIN-D'OEUVRE - FRAIS DE PORT/MACHINE : 360 FTTC

Spécifications révisables sans préavis. ***EXPÉDITIONS SUR TOUTE LA FRANCE - PRIX SPECIAUX ETUDIANTS / ENSEIGNANTS***

Horaires d'ouverture : 10H-19H du lundi au vendredi, 10H-13H et 14H-18H le samedi.

TOUTES LES MARQUES CITÉES SONT DÉPOSÉES

POSSIBILITÉS DE FINANCEMENT

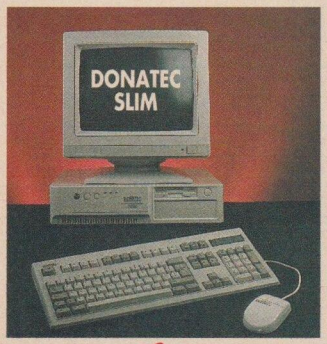
SHOGUN – (16 1) 47 57 54 48

Service lecteurs n° 8 (dernière page)

BAISSE DE PRIX

Quand vous voyez ce signe, téléphonez nous : 05 20 55 55 Numéro Vert APPEL GRATUIT

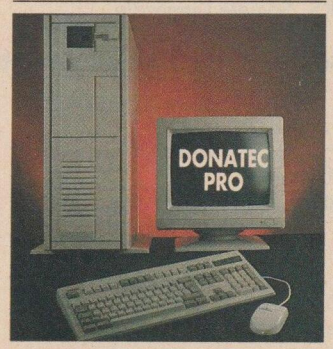
Il serait très étonnant que vous trouviez mieux ailleurs.



BAISSE DE PRIX
(au 1/10/91)

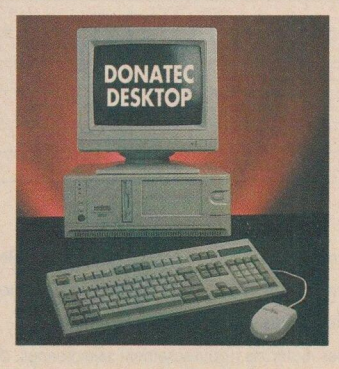
38 SX 16 Microprocesseur Intel 386 SX-16 MHz • coprocesseur Intel 387 SX-16 (optionnel) • RAM 1 Mo extensible à 8 Mo sur carte mère • 1 emplacement périphérique libre en 5"1/4 accessible • 3 connecteurs d'extension ISA disponibles en 16 bits.

1 Mo DD 44 Mo (28 ms)
10 950 F HT (12 987 F TTC)



La gamme "PRO" de DONATEC vous propose des serveurs Novell et Unix. La performance d'un mini au prix micro. Consultez-nous

Distributeur Agréé Novell



Les chassis de la gamme Desktop disposent d'emplacements libres pour périphériques : 1 x 3"1/2 en interne et 2 x 5"1/4 accessibles.

BAISSE DE PRIX
(au 1/10/91)

38 SX 20 Microprocesseur Intel 386 SX-20 MHz • Coprocesseur Intel 387 SX-20 MHz (optionnel) • RAM : 2 Mo extensible à 8 Mo sur carte mère • 6 connecteurs d'extension ISA disponibles dont 2 x 8 bits et 4 x 16 bits

2 Mo, DD 44 Mo (28 ms)
12 750 F HT (15 122 FTTC)
2 Mo, DD 89 Mo (19 ms)
14 950 F HT (17 731 FTTC)

BAISSE DE PRIX
(au 1/10/91)

38 DX 25 Microprocesseur Intel 386 DX-25 MHz • Coprocesseur Intel 387-25 MHz ou Weitek 3167-25 MHz (optionnel) • RAM : 2 Mo extensible à 8 Mo sur carte mère • 5 connecteurs d'extension ISA disponibles dont 1 x 8 bits et 4 x 16 bits

2 Mo, DD 89 Mo (19 ms)
17 350 F HT (20 577 FTTC)
2 Mo, DD 124 Mo (18 ms)
18 600 F HT (22 060 FTTC)

BAISSE DE PRIX
(au 1/10/91)

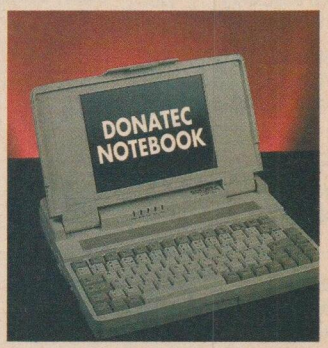
46 SX 20 Microprocesseur Intel 486 SX 20 MHz • Coprocesseur Intel 487 SX (optionnel). Mémoire cache intégrée • RAM : 2 Mo extensible à 64 Mo sur carte mère • 6 connecteurs d'extension ISA disponibles dont 5 x 16 bits et 1 x 8 bits.

2 Mo, DD 44 Mo (28 ms)
18 350 F HT (21 763 F TTC)
2 Mo, DD 89 Mo (19 ms)
20 400 F HT (24 195 F TTC)

BAISSE DE PRIX
(au 1/10/91)

46 DL 25 Microprocesseur Intel 486-25 MHz • Coprocesseur et mémoire cache intégrés • RAM : 4Mo extensible à 64 Mo sur carte mère • 6 connecteurs d'extension ISA disponibles dont 1 x 8 bits et 5 x 16 bits

4 Mo DD 124 Mo (18 ms)
22 850 F HT (27 100 F TTC)
4 Mo, DD 211 Mo (15 ms)
26 100 F HT (30 955 F TTC)



Ecran VGA monochrome LCD supertwist rétro-éclairé. Résolution 640 x 480, 32 niveaux de gris. Sorties externes : clavier numérique, lecteur de disquette 5"1/4, écran VGA. Durée de recharge 2 heures, autonomie 2,5 heures, sac de transport, poids : 3,2 kg, batteries amovibles incluses.

BAISSE DE PRIX
(au 1/11/91)

TOP 286 Microprocesseur Intel 286-12 MHz • Coprocesseur Intel 287-12 (optionnel) • RAM : 1 Mo extensible à 4 Mo sur carte mère.

1 Mo, DD 20 Mo (23 ms)
10 000 F HT (11 860 F TTC)

BAISSE DE PRIX
(au 1/11/91)

TOP SX Microprocesseur Intel 386 SX-20 MHz • Coprocesseur Intel 387 SX-20 (optionnel) • RAM : 1 Mo extensible à 5 Mo sur carte mère

1 Mo DD 40 (28 ms)
15 000 F HT (17 790 F TTC)
1 Mo DD 60 (17 ms)
17 000 F HT (20 162 F TTC)

Toutes les configurations sont livrées en standard avec :

Unité de disquette : 3'1/2
Disque dur BUS AT
Carte écranVGA 256 Ko extensible à 1 Mo
Résolution maximale : 1024 x 768 en 256 couleurs entrelacé ou non entrelacé
Clavier Azerty 102 touches
Souris compatible Microsoft*
2 Ports séries
1 Port parallèle
MS-DOS 5.0 et Windows 3*
Moniteur Super VGA couleur
Pour un écran VGA monochrome, déduire 1900 F.HT
Sans écran, déduire 2850 F. HT

DONATEC vous offre EN PLUS...

- Windows 3*
- La souris*
- Ecran super VGA en standard
- Un an de maintenance sur site*
- La livraison gratuite partout en France métropolitaine
- La hot-line illimitée
- La garantie "satisfait ou remboursé" de 30 jours sans aucune discussion

* sauf notebooks et imprimantes

VOTRE COMMANDE

EN MAGASIN : A.C.C.E.
6, rue de Chateaudun 75009 Paris
(M° Cadet) Tél : 48 78 80 63

PAR FAX
(1) 49 60 55 50

VOTRE REGLEMENT

A CREDIT
Donatec vous proposera une solution de financement adaptée à vos besoins

PAR TELEPHONE
Numéro Vert APPEL GRATUIT
05 20 55 55

PAR CARTE BLEUE

PAR CHEQUE

DONATEC

126 rue Marcel Hartmann
94851 Ivry-sur-Seine Cedex
Tél : (1) 49 60 55 55 Fax : (1) 49 60 55 50
Telex : 261 045 DONATEC

Microsoft, Novell, Intel et Weitek sont des marques déposées.

Les configurations et tarifs peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Photos non contractuelles.

Service lecteurs n° 9 (dernière page)

IDEES POUR L'INFORMATIQUE
Consommables, meubles, câbles en direct demain

inmac®

Nos solutions pour faciliter vos communications...

- Du commutateur au petit... voire même grand réseau.
- NOUVEAU : un grand choix d'imprimantes et de périphériques disponibles dans votre catalogue !

Garanties longue durée

Livraison en 24 h

Demandez votre catalogue gratuit

(1) 49 39 49 39

ou 3614 code Inmac

Service lecteurs n° 49 (dernière page)

PC-SIG

3615 ABCLUB

A ssociation of ® S hareware P rofessionals

- Le premier serveur à avoir un **CD ROM** en ligne de 600 Mo de données !... (donc aucun risque de virus) : 4000 programmes DOS sélectionnés par PC-SIG.
- 400 sharewares **WINDOWS** testés un à un pour vous.
- Le seul serveur à avoir 4000 pages écran de descriptifs de programmes en français consultables avant téléchargement (extraites de l'encyclopédie du shareware).
- Des promotions allant jusqu'à - 50 % sur les meilleurs matériels et logiciels du marché.

Kit de téléchargement

☐ Je désire recevoir SPEEDLOAD + un câble minitel / PC 9 broches ..... 90 F T.T.C.

☐ Je désire recevoir SPEEDLOAD + un câble minitel / PC 25 broches ..... 70 F T.T.C.

☐ Je désire recevoir gratuitement la disquette SPEEDLOAD (15F de participation aux frais d'envoi) en : ☐ 3" 1/4 ☐ 5" 1/4

Chaque pack : 150 F T.T.C.

AB CLUB présente 200 programmes

SHAREWARES WINDOWS

- **Pack N°1 "ICONES"** 21 programmes et 1000 icônes.
- **Pack N°2 "MUSIQUE"** 9 programmes et 41 sons.
- **Pack N°3 "DESSIN"** 16 programmes et 80 dessins.
- **Pack N°4 "GESTION PERSONNELLE"** 15 programmes.
- **Pack N°5 "UTILITAIRES N°1"** 23 programmes.
- **Pack N°6 "UTILITAIRES N°2"** 22 programmes.
- **Pack N°7 "FRACTAL / ECONOMISEURS"** 24 programmes
- **Pack N°8 "JEUX DE REFLEXION"** 25 programmes.
- **Pack N°9 "JEUX D'ARCADE"** 35 programmes.

Chaque pack classé par thème comprend 3 à 5 disquettes 3" 1/2 ou 5 à 10 disquettes 5"1/4.

Pack WINDOWS

☐ Je désire recevoir gratuitement le catalogue "PACK WINDOWS"

☐ Je désire recevoir les packs suivants __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ ☐ 3" 1/4 ☐ 5" 1/4

Sous total T.T.C. soit.....Pack(s) à 150 F T.T.C. soit : .....

Participation aux frais d'envoi (15 F si disquette SPEEDLOAD seule) : ..... +29 F T.T.C.

TOTAL T.T.C. de ma commande .....

☐ Ci-joint un chèque bancaire ou postal à l'ordre d'AB CLUB

☐ Veuillez débiter ma Carte Bleue numéro : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Date d'expiration : .....

Adresse de livraison/facturation : .....

Signature :

Nom : ..... Prénom : ..... Société : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : ..... Tél. : .....

AB CLUB SARL est régie par la loi relative à la V.P.C., Une facture justificative (mentionnant la T.V.A.) vous sera envoyée.

AB Club

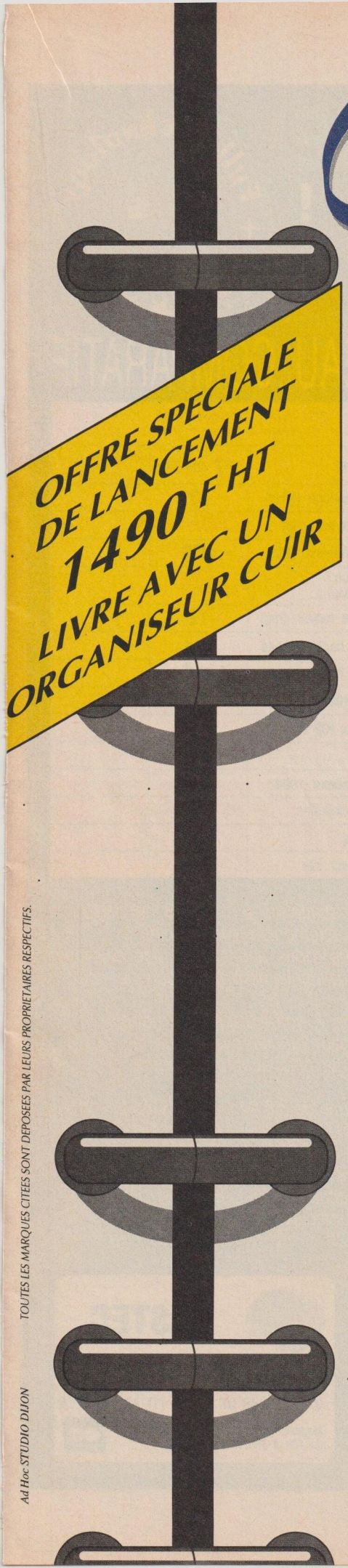
13, rue Lacordaire - 75015 Paris Tél. : (1) 45 75 50 78 - Fax : (1) 45 79 89 72

AB Club

Service lecteurs n° 10 (dernière page)

AdApt® Challenger

L'ORGANISEUR INFORMATIQUE SOUS WINDOWS 3.0



Organisez votre temps, les événements et les actions qui s'y attachent depuis votre PC, sous ***Windows 3.0*** *éditez le planning de vos journées, semaines ou mois et partez en rendez-vous avec votre organiseur* ***Adapt Challenger****.*

Adapt Challenger *apporte la réponse la plus simple, la plus rapide et la plus intuitive à toute entreprise ayant le souci de gérer efficacement et facilement les plannings de ses différentes ressources (personnes, moyens, événements).*

Livré en standard avec un organiseur cuir Adapt Challenger *offre à chaque utilisateur la gestion la plus concrète possible de son temps.*

C'est la performance sans l'effort !

Configuration requise :
Micro ordinateur IBM PC AT, PS ou compatible avec 640 K de RAM, disque dur de 20 MO ou plus, carte graphique VGA, souris.
DOS version 3.3 ou ultérieure.
Environnement WINDOWS 3.0.
Format d'import/export : ASCII
Livré en DUAL MEDIA.

Fonctions de la version standard :
- Multi-Utilisateurs - Edition de pages "organiseur" et d'états.
- Interrogation multi-critères.
- Numérotation automatique
(pour les utilisateurs en possession d'un modem compatible HAYES).

Contenu *: disquette programme 5,25 et 3,5 pouces, manuel utilisateur, recharge papier, organiseur cuir.*

Service lecteurs n° 11 (dernière page)

POUR PLUS D'INFORMATIONS :

ADAPT INGENIERIE *- 9, RUE DE L'AVIATION - 21121 DAROIS*
TEL. 80 35 63 33 - FAX. 80 35 63 44

NOM : .....
FONCTION : .....
SOCIETE : .....
ADRESSE : .....
TELEPHONE : .....

DESIRE RECEVOIR UNE DISQUETTE D'EVALUATION

☐ *3,5"* ☐ *5,25"*

TOUTES LES MARQUES CITEES SONT DEPOSEES PAR LEURS PROPRIETAIRES RESPECTIFS.
Ad Hoc STUDIO DIJON

PUBLICITE COMPARATIVE

PUISSANCE PURE

à prix imbattable !

Full Technology FT 486-33

Offre spéciale

valable jusqu'au 30 novembre 1991

27.500 F

* prix hors taxes, soit 32.615 francs T.T.C.

TABLEAU COMPARATIF

La loi nous l'interdisant formellement, nous vous laissons le soin de remplir vous-même ce tableau :

Caractéristiques	FT 486-33	Notre meilleur concurrent
Fréquence d'horloge (MHz)	33	
Mémoire cache/ext. (Ko)	128/512	
Mémoire centrale/ext. (Mo)	4/32	
Capacité disque dur formaté (Mo)	425	
Temps d'accès moyen (ms)	12	
Lecteur 5"1/4 haute densité	oui	
Lecteur 3"1/2 haute densité	oui	
Ports série/parallèle	2/1	
Clavier étendu 102 touches	oui	
Souris	oui	
Ecran VGA couleur 1024	oui	
Système d'exploitation	MS-DOS 5.0	
Garantie totale	1 an	
Maintenance sur site	oui	

La gamme Full Technology FT - Prix TTC

Modèle	Type d'affichage		
	VGA Mono	VGA Couleur	Super VGA
286-12	6.940	8.290	9.090
286-16	7.030	8.370	9.180
386-SX16	7.510	9.270	10.060
386-SX20	8.400	9.670	10.450
386-25	10.700	12.040	12.840
386-33	12.020	13.360	14.170
486-25	16.030	17.590	18.380
486-33	16.710	18.110	18.900

Equipement standard

Lecteur de disquettes 5"1/4 ou 3"1/2
Disque dur 40 Mo IDE (Bus-AT)
Système d'exploitation MS-DOS 5.0
Souris 3 boutons 100 % compatible
Clavier étendu 102 touches
Entrées-sorties série (2) et parallèle (1)

Mémoire
1 Mo jusqu'au 386-SX,
2 Mo au-delà

Coffret
bureau pour les 286,
mini-tour pour les 386-SX,
grande tour au-delà.

Une caractéristique du FT 486-33 ne correspond pas exactement à vos besoins ? Rassurez-vous, nous avons l'habitude de nous intéresser individuellement à chacun de nos clients.
Nous mettons à votre disposition notre savoir-faire pour étudier avec vous la configuration la plus adaptée à votre application :

- *Disques durs de 40 Mo à 1,2 Go.*
- *Imprimantes matricielles, jet d'encre, laser*
- *Onduleurs de 350 à 1000 VA*
- *Ecrans très haute résolution*
- *Réseaux locaux Arcnet, Ethernet, RPTI-NET (c'est notre spécialité)*
- *Logiciels (20 % de remise à nos clients)*

F.A.S. CONCEPT

FAS Concept

11-13 rue du Pont-de-Créteil
94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES
✆ (1) 48 85 20 13 ⇝ (1) 48 83 20 38

Magasin ouvert du mardi au samedi de 9h30 à 12h30 et de 14h30 à 19h30

Pour vos PC, faites appel à de vrais professionnels

FASTEC

100 rue Alexandre Dumas
75020 PARIS
✆ (1) 43 48 07 77 ⇝ (1) 43 48 77 78

Magasin ouvert du lundi au samedi de 10h à 19h sans interruption

UN RESEAU NOVELL A VOS MESURES

Depuis 6 ans, Pacific Technology installe des réseaux locaux NOVELL. Nous pouvons étudier et réaliser la configuration la mieux adaptée à vos besoins, ou tout simplement installer le réseau sur votre parc informatique.

EXEMPLES DE CONFIGURATIONS PRETES A FONCTIONNER

3 POSTES	7 POSTES
• Serveur • Novell • 2 stations	• Serveur 486 • Novell • 6 stations 386
29500,00 FHT	**99950,00 FHT**

TOTAL, SAARI, CENTRE GEORGES POMPIDOU, et des centaines de PME nous ont déjà fait confiance... Pourquoi pas vous?

Communiquez à distance avec votre réseau NOVELL

PACIFIC TECHNOLOGY

63, RUE DESNOUETTES 75015 PARIS • TEL: (1) 48 56 85 81 • FAX: (1) 48 56 86 26

CONTACTEZ BERNARD COLIN AU (1) 48 56 85 81

Je souhaite, sans engagement de ma part,

☐ Recevoir une documentation complète sur vos solutions réseaux

☐ Etre contacté par un Ingénieur Commercial

☐ Assister à une démonstration

NOM _____

FONCTION _____

SOCIETE _____

ADRESSE _____

_____

CODE POSTAL _____

TELEPHONE _____

Service lecteurs n° 13 (dernière page)

L'assurance de la qualité

PRIX SPÉCIAL AUTOMNE

Configuration Evolutive
PSI AT 286-16-E
Boîtier métallique AT PRO
Alim. 220 V - 1 carte mère 286-16
Ext. à 8 Mo + carte fond de panier
1 Mo de mémoire, 2 sorties série et
//, lecteur 1,2 Mo ou 1,44 avec
contrôleur, DD de 40 Mo - Clavier
102 touches - Souris compatible
Microsoft - Moniteur 14"
VGAcouleur + carte VGA
MS DOS 5.0 + didacticiel
9 990F TTC

PSI AT 386-33
Alim. 220 W mini CM, 80386
33 MHz Cache 64 Ko 2 séries // avec
4 Mo, Carte 2 FD / 2 HD 1 lecteur 5"
1/4 1,2 Mo et 3" 1/2 1,44 Mo 1
disque dur 85 Mo 17 ms 1 carte
VGA 16 bits extensible SVGA.
1 écran Multisync 14" couleur
1 souris compatible Microsoft
Clavier 102 touches MS Dos 5
16 900F TTC
(Version 40 MHz **17 900F TTC**)

PSI AT 386SX-16
Carte mère 80386 SX-16, Bios AMI,
Alim. 200 W mini CM, 80386 16 MHz
2 séries, // avec 2 Mo, Carte 2 FD / 2 HD
1 lecteur 5" 1/4 1,2 Mo et 3" 1/2 1,44 Mo
1 disque dur 40 Mo 28 ms 1 carte VGA
16 bits. 1 écran VGA 14" couleur
1 souris compatible Microsoft.
Clavier 102 touches MS Dos
10 900F TTC
(Version SX 20 **11 500F TTC**)

PSI AT 486-25
Alim. 300 W mini CM, 80486 25 MHz
128 Ko mémoire cache série // avec
8 Mo carte 2 FD/ 2 HD, 1 lecteur 5"
1/4 1,2 Mo et 3" 1/2 1,44 Mo 1 disque
dur 120 Mo 17 ms 1 carte VGA 16 bits
à 1 Mo 1 écran Multisync 14" couleur
1 souris compatible Microsoft 1
clavier 102 touches Windows 3
41 900F TTC
(Version 486-33 256 Ko
mémoire cache **43 490F TTC**)

PSI AT 486 SX 20
Alim : 300 W. Carte mère 80486
SX 20 64 Ko de mémoire cache.
Séries // avec 4 Mo de mémoire
carte 2 FD/2 HD. 1 lecteur 5" 1/4
1,2 Mo et 3" 1/2 1,44 Mo. 1 disque dur de
85 Mo 17 ms. 1 carte VGA 16 bits. 1 écran
SVGA couleur. 1 souris compatible
Microsoft. Clavier 102 touches avec
Windows 3
19 900F TTC

PSI 286-12 1 Mo. 1 lecteur
de 40 Mo. Carte VGA. Ecran VGA
7 990F TTC
Version 16 MHz **8 490F TTC**

LISTE DES POINTS DE VENTE SUR DEMANDE

Service lecteurs n° 14 (dernière page)

** Toutes nos configurations avec disque dur sont livrées avec MS-DOS. dernière version GW BASIC et SHELL. Dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Prix révisables. Matériel testé dans nos ateliers 72 heures. Garantie 1 an. Echange standard les 6 premiers mois.*

PSI 2000 ®
Problèmes Solutions Informatiques
42, AVENUE DE L'AGENT SARRE - 92700 COLOMBES (face au stade)

Tél. : **47.80.73.17 / 47.84.30.21**
Télécopie : **42.42.10.83**
RC 341 262 186
Ouvert : le lundi de 15 h à 19 h,
du mardi au samedi de 9 h 30 à 12 h 30 / 14 h 30 à 19 h 30
RECHERCHONS DISTRIBUTEURS

L'assurance du juste rapport qualité-prix
L'assurance du service en plus

PSI S'AGRANDIT POUR MIEUX VOUS SERVIR :
Ouverture d'un nouveau magasin à Asnières
TFG 153, avenue de la République - 78500 SARTROUVILLE

TOSHIBA.

OUVRIR LES YEUX SUR UN MONDE QUI CHANGE.

LE MONDE BOUGE, EMPORTEZ TOSHIBA.

L'Empreinte de Demain

TOSHIBA

La Dédicace Informatique au service des grands comptes c'est :

Un partenaire Solide financièrement
Une disponibilité humaine constante
Les meilleurs prix du Marché

Des compétences Novell Unix et Communications
Un service et une Hot line efficaces
Des livraisons immédiates

N'hésitez pas à nous consulter au 45 66 94 69

LA DEDICACE INFORMATIQUE

173, rue de Vaugirard 75015 PARIS
Tel 45 66 94 69 - Fax 43 06 35 18 - Telex 202 993

SETRI La Marque de l'Exigence

GAMME BUREAU

ACER 1120/SX

Prix Public : 20 900 F
PRIX SETRI : 13 500 F

80386 SX à 20 MHz — 2 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — 2 séries, 1 parallèle — 1 port souris — Disque 40 Mo — VGA couleurs — DOS — WINDOWS — GARANTIE 1 AN SUR SITE — Souris compatible Microsoft

COMMODORE DT286-12

PRIX SETRI : 6 300 F

80286 12 MHz — 1 Mo RAM — 1 lecteur 5''1/2 — 1 série, 1 parallèle et 1 port souris — Disque dur 40 Mo — VGA couleur — WORKS — 2 + GEOWORKS — Souris — DOS

CIT 386 B25

PRIX SETRI : 12 900 F

80386 DX 25 MHz — 2 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — 2 séries, 1 parallèle — Disque dur 110 Mo — VGA couleur — DOS — Garantie 3 ans

VICTOR V386M-25

Prix Public : 31 990 F
PRIX SETRI : 22 500 F

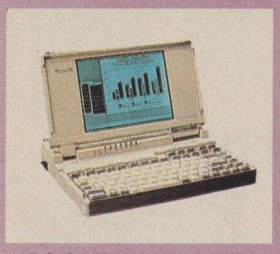
80386 à 25 MHz — 4 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — Sorties 2 séries, 1 parallèle — 1 disque dur de 105 Mo — Écran VGA couleurs — DOS — WINDOWS

COMPAQ 386s/20

PRIX SETRI : 19 590 F

80386 SX à 20 MHz — 2 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — 1 série, 1 parallèle — Disque dur 60 Mo — Écran VGA couleurs

PORTABLES



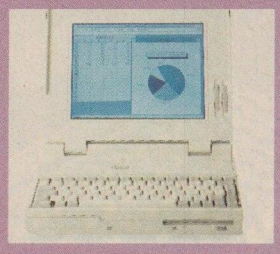
TOSHIBA T 2000

Prix Public : 20 790 F
PRIX SETRI : 14 990 F
en 40 Mo : 15 890 F

COMMODORE C286 LT

PRIX SETRI : 9 900 F

80286 12 MHz — 1 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — Disque 20 Mo — Écran LCD VGA — DOS — HOUSSE-WORKS 2 — Poids : 3,2 kg



COMPAQ LTE 386s/20

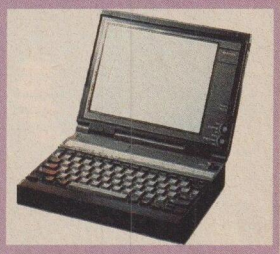
PRIX SETRI : 21 990 F
en 60 Mo 23 790 F

80386 SX-20 — 2 Mo RAM — 1 lecteur 3'1/2 — Disque dur 30 Mo — Écran LCD VGA — Poids : 3,4 kg

TOSHIBA T 3200 SXC

Prix Public : 60 790 F
PRIX SETRI : 43 990 F

80386 SX-20 — 1 Mo RAM — 1 lecteur 3'1/2 — Disque dur 120 Mo — Écran LCD VGA couleurs — Poids : 7,9 kg — DOS



SHARP PC 6661

Prix Public : 27 500 F
PRIX SETRI : 17 990 F

80386 SX-20 — 2 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — 1 disque de 60 Mo — Écran LCD VGA — DOS — Poids : 2,7 kg

MEMOIRES

pour TOSHIBA

2 Mo T1200XE	1 800 F
2 Mo T3200SX	1 800 F
2 Mo T5200	1 600 F

pour COMPAQ

2 Mo 386N	2 700 F
2 Mo 386s/20	1 800 F

pour Hewlett Packard

1 Mo HPIII, IIP	850 F
2 Mo HPIII, IIP	1 400 F
4 Mo HPIII, IIP	2 300 F

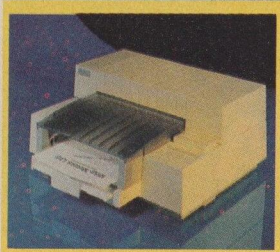
CARTOUCHES

NUVO PAGE POSTSCRIPT POUR H.P. .... 2 270 F

NUVO COLLECTION 600 FONTES BITMAP ..... 1 950 F

POUR DESKJET 500 SUPERCARTRIDGE 44 FONTES ..... 990 F

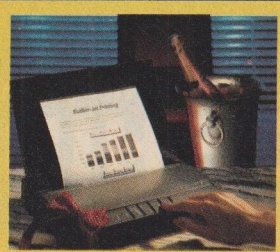
IMPRIMANTES



Hewlett Packard DESKJET 500

Prix Public : 4 990 F
PRIX SETRI : 3 400 F

Impression jet d'encre — Mémoire tampon 16 Ko — Garantie 3 ans dont 1 an sur site



CANON BJ 10 E

Prix Public : 3 300 F
PRIX SETRI : 2 100 F

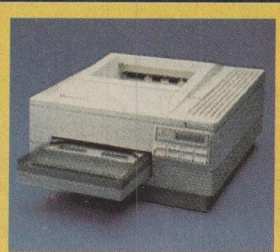
Jet d'encre - 83 CPS en mode haute qualité — Compacte et silencieuse — Format 310×216×48 - Poids : 1,8 kg.

STAR LP4

Prix Public : 10 680 F
PRIX SETRI : 6 990 F

4 pages minute — 1 Mo RAM - Émulations : HP Série II P et Epson — GARANTIE 1 AN SUR SITE

Version PostScript : 9 750 F



Hewlett Packard Série III

Prix Public : 16 990 F
PRIX SETRI : 11 990 F

8 pages minute — 1 Mo RAM - GARANTIE 1 AN SUR SITE

Version PostScript : 14 990 F

Frais de port non inclus.
TVA 18,6 % en sus. Prix modifiables sans préavis.

OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI

11, bd du Charles-de-Gaulle
92700 COLOMBES

SETRI

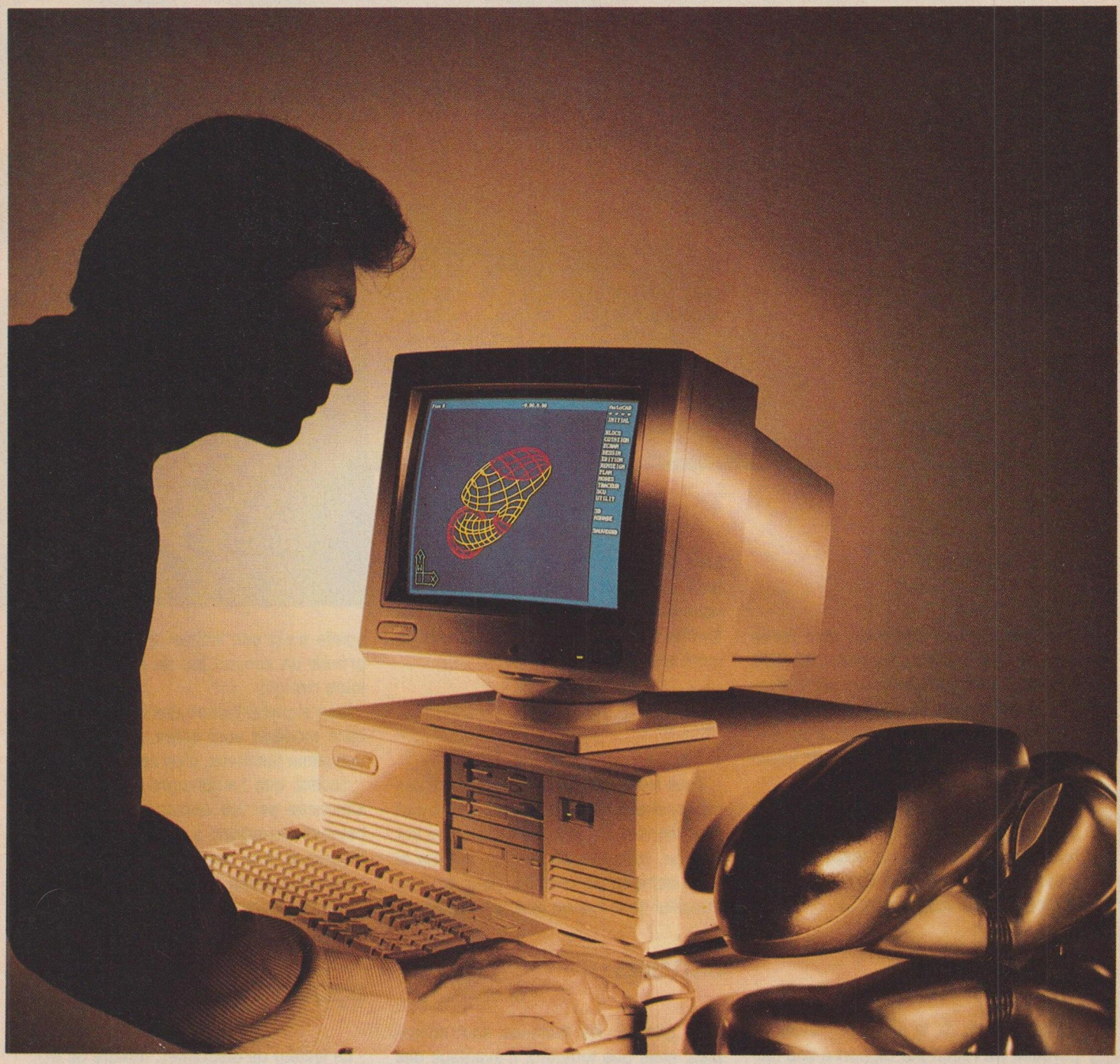
Financement Crédit Universel

Tél. (1) 47 81 42 56 +
Fax (1) 42 42 96 42

Service lecteurs n° 16 (dernière page)

COMPAQ

REVENDEUR AGREE



Service lecteurs n° 17 (dernière page)

La Dédicace Informatique au service des grands comptes c'est :

Un partenaire Solide financièrement
Une disponibilité humaine constante
Les meilleurs prix du Marché

Des compétences Novell Unix et Communications
Un service et une Hot line efficaces
Des livraisons immédiates

N'hésitez pas à nous consulter au 45 66 94 69

LA DEDICACE INFORMATIQUE

173, rue de Vaugirard 75015 PARIS
Tel 45 66 94 69 - Fax 43 06 35 18 - Telex 202 993

GUIDE D'ACHAT

Incontournables! Le portable ou le notebook sont devenus un must. Vu l'abondance de l'offre, le seul problème est de se décider. Quelques conseils de bon sens... et un maxi-guide d'achat.

En un peu plus d'un an, le marché du portable a littéralement explosé: tous les constructeurs d'ordinateurs font désormais figurer à leur catalogue plusieurs portables ou notebooks.

En fait, l'utilisateur n'a plus que l'embarras du choix. D'autant que le coût du portable n'est plus prohibitif : même s'ils restent plus élevés que ceux des machines de bureau, les prix ont fortement baissé. Désormais, le portable n'est plus une folie! Sous la pression de la concurrence, les constructeurs ont développé des machines de plus en plus rapides, puissantes, et dotées de fonctionnalités multiples. L'offre est aujourd'hui pléthorique : d'où l'intérêt pour l'acheteur de disposer d'un guide d'achat très

TOUS LES POINTS À VÉRIFIER

PROGRAMMES

• La plupart des portables sont livrés avec le système d'exploitation MS-DOS version 3.3 ou 4.01. Si vous avez l'intention de transférer des informations de votre portable à un ordinateur de bureau, vérifiez l'existence d'un logiciel de transfert "laptop/desktop" intégré.

• Contrôlez également que les programmes dont vous vous servez au bureau sont utilisables sur votre portable (contraintes de mémoire vive, de capacité disque, d'affichage écran...).

CLAVIER

• Pour gagner de la place, le clavier du portable est réduit par rapport à une machine de bureau, et les touches disposées différemment. Si vous avez l'habitude d'utiliser certains programmes, vous devez vérifier que les touches des fonctions les plus fréquentes sont facilement accessibles.

AUTONOMIE

• Tous les portables ne fonctionnent pas nécessairement sur batteries. La plupart fonctionnent à la fois sur batteries et sur secteur, mais c'est à vérifier. Surtout si vous achetez un portable pour pouvoir travailler dans l'avion ou à la campagne!

BATTERIES

• En général, les batteries sont amovibles, mais pas toujours. L'avantage des batteries amovibles est que votre autonomie n'est pas limitée (à condition de prévoir un second jeu de batteries toujours chargé).

• Pour signaler l'usure des batteries, certains modèles sont dotés, en plus d'un indicateur lumineux, d'un code sonore.

• Sachez que l'autonomie des batteries annoncée par les constructeurs (2 à 3 heures) correspond à un "usage moyen" théorique. Elle peut être sensiblement raccourcie selon la manière dont vous travaillez, notamment si vous faites de fréquents appels au disque dur.

DISQUETTES

• Le lecteur de disquettes, intégré ou externe, n'est pas absolument indispensa-

160 PORTABLES

étendu, offrant une vision aussi large que possible des produits disponibles.

Lequel choisir ?

Les notebooks sont particulièrement attractifs en raison de leur faible encombrement. En revanche, les portables présentent des fonctionnalités plus étendues.

La capacité du disque dur est limitée sur les notebooks, alors que certains portables offrent jusqu'à 400 Mo de stockage.

A la différence des notebooks, le poids des portables peut varier sensiblement : moins de 3 kg jusqu'à 10 kg pour les plus lourds.

Côté mémoire vive, les portables disposent en général de 1 Mo à 2 Mo, qu'il est parfois possible d'étendre jusqu'à ... 20 Mo! De quoi combler l'utilisateur le plus exigeant.

NICOLAS WEINBERG

ble. Mais il est très pratique (surtout en format 3,5 pouces), et il est prudent de sauvegarder ses travaux sur disquette pour se garantir contre un accident de disque dur.

ADAPTATEUR

• Assurez-vous que votre portable est bien livré avec un adaptateur électrique pour fonctionner sur le secteur. Il est en général inclus dans le package, mais mieux vaut éviter une mauvaise surprise "post-achat".

• Pour ceux qui envisageraient d'utiliser leur portable en voiture (commerciaux, par exemple...), il existe des adaptateurs 12 volts qui se branchent sur l'allume-cigares.

• Si vous voyagez souvent hors de France, notamment aux Etats-Unis, vérifiez que l'adaptateur est compatible avec les normes étrangères (voltage et fréquence).

ÉCRAN

• Si vous devez travailler longtemps sur votre portable, pensez à l'ergonomie de l'écran. L'écran LCD (cristaux liquides) rétro-éclairé est plus lisible et plus agréable que le LCD simple.

• Il existe également des écrans LCD couleur, et surtout des écrans à plasma : le haut de gamme. Evidemment, les prix sont en conséquence.

EXTINCTION AUTOMATIQUE

• Pour économiser l'énergie, la plupart des modèles disposent d'un système d'extinction automatique de l'écran.

Celui-ci s'éteint au bout de quelques minutes quand aucune opération n'est enregistrée (bien sûr, les informations affichées ne sont pas détruites).

GARANTIE

• Les portables, comme tous les matériels, sont généralement assortis d'une garantie d'un an. Mais il faut vérifier ce qu'elle couvre exactement, et le type de dépannage proposé (*voir notre article page 48 "La maintenance au meilleur prix"*).

La règle générale est une maintenance "retour atelier" et non sur site.

ET NOTEBOOKS

FABRICANT	Modèle	Microproces-seur / fréquence en MHz	Prix public conseillé en F HT	Prix en direct en F HT	Distributeur	Poids (portatifs: avec batteries)	Dimensions (h x p x l) en cm	Poignée de trans-port / house ou sac	Nombre de ports séries et parallèles	Station d'accueil ou boîtier d'extension	Nombre de touches du clavier	Connecteur spécifique pour souris	Concepteur du Bios	Type d'écran / rétro-éclairé
ACER	1100LX	386sx/16	26 950	*	Acer France	6 kg	10,4 x 21,6 x 35	oui/oui	S:2 P:1	boîtier d'extension	83	non	Acer	LCD supertwist/o
ACER	1120NX	386sx/20	32 550	*	Acer France	3 kg	5,2 x 21,6 x 27,9	oui/oui	S:2 P:1	boîtier d'extension	87	non	Acer	LCD supertwist/o
ADITEM	NTC 2100	80C286/12	8 995	*	Aditem Services	2,9 kg	4,5 x 26,5 x 29	non/oui	S:2 P:1	non	83	non	Phoenix	LCD supertwist/ oui
ADITEM	NTC 2210	386sx/20	12 995	*	Aditem Services	2,9 kg	4,5 x 26,5 x 29	non/oui	S:2 P:1	non	83	non	Phoenix	LCD supertwist/o
ALIF	Turbo 286	80C286/12	13 482	*	Alif	2,9 kg	5 x 26,5 x 32,5	non/oui	S:2 P:1	non	85	non	Phoenix	LCD supertwist/o
ALIF	Turbo 386SX	386 sx/20	16 517	*	Alif	2,9 kg	5 x 26,5 x 32,5	non/oui	S:2 P:1	non	85	non	Phoenix	LCD supertwist/o
ALR	Venture 386SX/16	386sx/16	29 950	*	Infodis	3,2 kg	5 x 21,8 x 31	non/ option	S:2 P:1	non	82	non	Phoenix	LCD supertwist/o
ALR	Venture 386SX/20	386sx/20	38 950	*	Infodis	3,2 kg	5 x 21,8 x 31	non/ option	S:2 P:1	non	82	non	Phoenix	LCD supertwist/o
AMSTRAD	ALT 286	80C286/16	13 990	*	Amstrad France	7 kg	9,5 x 31,8 x 38	oui/ option	S:2 P:1	non	82	non	Phoenix	LCD supertwist/o
AMSTRAD	ALT 386	386sx/16	17 990	*	Amstrad France	7 kg	9,5 x 31,8 x 38	oui/ option	S:2 P:1	non	82	non	Phoenix	LCD super-twist/oui
ARCHE	NP 102	386sx/20	16 500	16 500	PCW	3 kg	5,5 x 22 x 28	non/oui	S:1 P:1	non	81	non	Award	LCD supertwist/o
AST	Premium Exec SX/20	386sx/20	19 990	*	AST France	2,9 kg	5,7 x 22,8 x 28,9	non/oui	S:1 P:1	non	82	oui	AST	LCD supertwist/o
COMMODORE	C286-LT	80C286/12,5	11 795	*	Commodore France	3 kg	5 x 25 x 31	non/oui	S:1 P:1	non	83	non	Phoenix	LCD supertwist/o
COMMODORE	C386SX-LT	386sx/16	19 990	*	Commodore France	3 kg	5 x 25 x 31	non/oui	S:1 P:1	non	83	non	Phoenix	LCD supertwist/o
COMPAQ	LTE	80C86/9,54	nc	*	Compaq France	3 kg	4,8 x 21,6 x 27,9	non/oui	S:1 P:1	non	81	non	Compaq	LCD supertwist/o
COMPAQ	LTE/286	80C286/12	nc	*	Compaq France	3 kg	4,8 x 21,6 x 27,9	non/oui	S:1 P:1	non	81	non	Compaq	LCD supertwist/o
COMPAQ	SLT 286	80C286/12	nc	*	Compaq France	6,3 kg	10,5 x 21,6x34,3	oui/ option	S:1 P:1	socle de bureau	83	non	Compaq	LCD supertwist/o
COMPAQ	LTE 386S/20	386sx/20	nc	*	Compaq France	3,4 kg	5,6 x 21,6x 27,9	non/ option	S:1 P:1	non	81	oui	Compaq	LCD supertwist B&W sidelit
COMPAQ	SLT 386S/20	386sx/20	nc	*	Compaq France	6,3 kg	10,5 x 21,6x34,3	oui/ option	S:1 P:1	socle de bureau	83	non	Compaq	LCD super-twist/oui
COMPAQ	Portable 386	386/20	nc	*	Compaq France	9,6 kg	24,8 x 19,8x40,6	oui/option	S:1 P:1	boîtier d'extension	91	non	Compaq	Plasma
COMPUADD	316 SL	386sx/16	*	17 000	Compuadd	5,2 kg	6 x 32 x 32	oui/oui	S:1 P:1	non	85	non	Phoenix	LCD supertwist/o
COMPUADD	316 NX	386sx/16	*	15 900	Compuadd	3,3 kg	nc	non/oui	S:1 P:1	non	80	oui	Phoenix	LCD supertwist/o
COMPUADD	320 NX	386sx/20	*	18 900	Compuadd	3,3 kg	nc	non/oui	S:1 P:1	non	80	oui	Phoenix	LCD supertwist/o
COPAM	LT 386 SXP	386sx/16	18 990	*	Copam	6,5 kg	9 x 33 x 35	non/oui	S:2 P:1	non	85	non	Phoenix	Plasma
COPAM	LT 386 SXL	386sx/16	19 990	*	Copam	5,5 kg	8 x 28 x 38	non/oui	S:1 P:1	non	91	non	Phoenix	LCD supertwist/o
COPAM	Notebook 386SX-20	386sx/20	19 990	*	Copam	2,5 kg	4 x 22 x 30	non/oui	S:1 P:1	disponible en janvier 92	84	non	Phoenix	LCD supertwist/o
DAEWOO	DN 386S-16	386sx/16	22 990	*	Daewoo France	2,9 kg	4,5 x 25,4x 30,4	non/option	S:1 P:1	non	86	non	Phoenix	LCD CCFT/o
DAEWOO	DL 386SE	386sx/16	24 990	*	Daewoo France	6,3 kg	8,2 x 28,6x 35,5	oui/oui	S:2 P:1	station d'accueil	102	non	Phoenix	LCD CCFT/o
DAEWOO	DN 386S-20	386sx/20	24 990	*	Daewoo France	2,9 kg	4,5 x 25,4x 30,4	non/option	S:1 P:1	non	86	non	Phoenix	LCD CCFT/o
DELL	320N	386sx/20	*	18 950	Dell Computer	2,9 kg	5,1 x 21,6x 27,9	non/oui	S:1 P:1	non	86	oui	Phoenix	LCD supertwist/o
DELL	320N+	386sx/20	*	non fixé (env. 22 500)	Dell Computer	2,9 kg	5,1 x 21,6x 27,9	non/oui	S:1 P:1	non	86	oui	Phoenix	LCD supertwist/o
DONATEC	TOP 286	80C286/12	10 000	10 000	Donatec	3,2 kg	4,8 x 26,6x 30,7	non/oui	S:2 P:1	non	84	non	Phoenix	LCD supertwist/o
DONATEC	TOP SX	386sx/20	17 000	17 000	Donatec	3,2 kg	4,8 x 26,6x 30,7	non/oui	S:2 P:1	non	84	non	Award	LCD supertwist/o
DTK	Notebook DNB/1	386sx/16	20 000	*	DTK Computer	2,7 kg	"5,1 x 21;8x29,5"	non/oui	S:2 P:1	non	79	oui	DTK	LCD CCFT/o
EPSON	L2	80C286/10	13 900	*	Epson France	4,5 kg	6,3 x 29,8x 31,5	oui/ option	S:1 P:1	non	84	oui	Epson	LCD FTN/ oui
EPSON	AX3S Portable	386sx/16	24 900	*	Epson France	8,3 kg	11 x 32,5 x 36	oui/ option	S:1 P:1	boîtier d'extension	89	oui	Epson	LCD NTN/ oui
EPSON	L3S	386sx/16	21 900	*	Epson France	4,5 kg	6,3 x 29,8x 31,5	oui/ option	S:1 P:1	non	84	oui	Epson	LCD FTN/ oui
EPSON	NB3S	386sx/16	26 700	*	Epson France	2,6 kg	4,3 x 21x 29,5	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	84	non	Epson	LCD FTN/ oui
EPSON	AX3/33 mono-chrome	386/33	39 900	*	Epson France	7,8 kg	11 x 32,5 x 36	oui/ option	S:1 P:1	boîtier d'extension	89	oui	Epson	LCD NTN/ oui
EPSON	AX3/33 couleur	386/33	68 900	*	Epson France	8,2 kg	11 x 33,4x 36	oui/ option	S:1 P:1	boîtier d'extension	89	oui	Epson	LCD NTN/ oui

ntrôleur éo	Nombre de couleurs / de niveaux de gris	Taille de la mémoire vive en standard	Mémoire vive maximum	Type d'extensions de mémoire vive	Disque dur intégré / capacité en Mo	Lecteur de disquettes intégré / format	Alimentation par batteries	Autonomie théorique (valeur constructeur)	Extinction temporisée de l'écran	Extinction temporisée ou volontaire du disque dur	Indicateur lumineux d'état des batteries
A	0/16	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
A	0/32	1 Mo	5 Mo	par cartes additionnelles	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	3h	oui	oui	oui
A	0/32	1 Mo	4 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3 h	non	non	oui
A	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
A	0/32	1 Mo	4 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	2h30	non	non	oui
A	0/32	1 Mo	4 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	2h30	non	non	oui
A	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
A	0/32	4 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
A	0/64	1 Mo	4 Mo	par SIMMs	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	code sonore
A	0/64	1 Mo	4 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	code sonore
A	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
A	0/32	2 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
A	0/16	1 Mo	5 Mo	par cartes propiétaires	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui + code sonore
A	0/16	1 Mo	5 Mo	par cartes propiétaires	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui + code sonore
A	0/4	640 Ko	1,2 Mo	par cartes additionnelles	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3h30	oui	oui	oui + code sonore
A	0/4	640 Ko	4,6 Mo	par cartes additionnelles	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3h30	oui	oui	oui + code sonore
A	0/8	640 Ko	12,6 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui + code sonore
A	0/16	2 Mo	10 Mo	par cartes additionnelles	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui + code sonore
A	0/8	2 Mo	14 Mo	par cartes additionnelles	oui/120	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui + code sonore
A et ode ompaq	0/4	1 Mo	10 Mo	par cartes additionnelles	oui/100	oui/5,25 pouces	non	non autonome	non	non	non
A	0/32	2 Mo	6 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
A	0/64	1 Mo	5 Mo	par SIMMs	oui/30	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
A	0/64	1 Mo	5 Mo	par SIMMs	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
A	0/16	1 Mo	4 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non autonome
A	0/16	1 Mo	5 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
A	0/16	1 Mo	8 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
A	0/32	1 Mo	5 Mo	par cartes propriétaires	oui/30	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
A	0/32	2 Mo	4 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
A	0/32	1 Mo	5 Mo	par cartes propriétaires	oui/30	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
A	0/16	1 Mo	5 Mo	par SIMMs	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	3h30	oui	oui	oui
A	0/16	4 Mo	8 Mo	par SIMMs	oui/80	oui/3,5 pouces	oui	5 h	oui	oui	oui
A	0/32	1 Mo	4 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
A	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
A	0/16	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
A	0/16	640 Ko	4,6 Mo	par cartes additionnelles	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	power clignotant
A	0/16	2 Mo	6 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	1h30	oui	oui	power clignotant
A	0/16	1,6 Mo	5,6 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	power clignotant
A	0/16	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui par afficheur LCD
A	0/16	4 Mo	12 Mo	sur carte mère	oui/80	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non autonome
A	64 couleurs	4 Mo	12 Mo	sur carte mère	oui/80	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non autonome

FABRICANT	Modèle	Microproces-seur / fréquence en MHz	Prix public conseillé en F HT	Prix en direct en F HT	Distributeur	Poids (portatifs: avec batteries)	Dimensions (h x p x l) en cm	Poignée de transport / house ou sac	Nombre de ports séries et parallèles	Station d'accueil ou boîtier d'extension	Nombre de touches du clavier	Connecteur spécifique pour souris	Concepteur Bios
GRID	Gridcase1720	80C286/16	22 990	*	Victor	3,1 kg	4,4 x 25,4 x 31	oui/option	S:1 P:1	non	85	non	Phoenix
GRID	Gridcase1780	386sx/20	29 990	*	Victor	nc	nc	oui/option	S:1 P:1	non	85	non	Phoenix
GRID	Gridcase 1550 SX	386sx/20	45 990	*	Victor	5,5 kg	6,5 x 38,7 x 29,5	oui/option	S:2 P:1	non	77	souris intégrée	Phoenix
HD MICRO-SYSTEMES	Notebook 286	80C286/16	12 690	*	HD Micro-systèmes	3 kg	5,1 x 26,5 x 30,8	non/oui	S:2 P:1	non	83	non	Phoenix
HD MICRO-SYSTEMES	Notebook 386SX	386 sx/16	17 990	*	HD Micro-systèmes	3 kg	5,1 x 26,5 x 30,8	non/oui	S:2 P:1	non	83	non	Phoenix
HD MICRO-SYSTEMES	AX-7P	386/25	18 213	*	HD Micro-systèmes	8,3 kg	24,5 x 21 x 40	oui/oui	S:1 P:1	non	82	non	Phoenix
HYUNDAI	Notebook 386SX	386 sx/20	17 689	17 689	Control Reset	2,8 kg	5,1 x 22 x 27,8	non/oui	S:2 P:1	non	85	non	Phoenix
HYUNDAI	LT 5 Plus	386 sx/20	16 282	16 282	Control Reset	5,2 kg	6 x 31,4 x 32,5	oui/option	S:1 P:1	non	86	non	Phoenix
IBM	PS/2 N33 SX	386 sx/12	16 666	*	IBM France	2,5 kg	5,1 x 21 x 29,7	non/non	S:1 P:1	non	85	oui	IBM
IBM	PS/2 L40 SX	386 sx/20	36 900	*	IBM France	3,5 kg	5,5 x 27,2 x 32,5	non/oui	S:1 P:1	non	85	oui	IBM
IBM	PS/2 8573-031	386/16	24 188	*	IBM France	8,6 kg	30,6 x 12,6 x 46,5	oui/option	S:1 P:1	non	102	oui	IBM
IBM	PS/2 P75-161	486/33	120 000	*	IBM France	10 kg	30,6 x 15,6 x 46,5	oui/option	S:1 P:1	non	102	oui	IBM
IPC	386SX-20 P1/40	386 sx/20	16 500	16 500	IPC France	2,2 kg	3,8 x 21,6 x 29,8	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	83	non	AMI
IPC	386SX-20 P1/60	386 sx/20	17 850	17 850	IPC France	2,2 kg	3,8 x 21,6 x 29,8	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	83	non	AMI
KENITEC	386-NB/16	386 sx/16	8 990	8 990	PCW	3 kg	5,5 x 22 x 28	non/oui	S:1 P:1	non	81	non	Award
KENITEC	386-NB/20	386 sx/20	10 990	10 990	PCW	3 kg	5,5 x 22 x 28	non/oui	S:1 P:1	non	81	non	Award
MAGISTER TECHNOLOGIES	MTK notebook-16	386 sx/16	20 000	*	Magister Technologies	2,7 kg	5,7 x 21 x 28,7	non/oui	S:1 P:1	non	81	oui	Award
MAGISTER TECHNOLOGIES	MTK notebook-20	386 sx/20	21 990	*	Magister Technologies	2,7 kg	5,7 x 21 x 28,7	non/oui	S:1 P:1	non	81	oui	Award
MAGISTER TECHNOLOGIES	MTK portable SX 16	AMD SX 20/20	24 940	*	Magister Technologies	7 kg	12 x 24,5 x 38,5	oui/oui	S:2 P:1	non	102	non	AMI ou Quadtel
MAGISTER TECHNOLOGIES	MTK portable SX 20	AMD SX 16/16	25 445	*	Magister Technologies	7 kg	12 x 24,5 x 38,5	oui/oui	S:2 P:1	non	102	non	AMI ou Quadtel
MAGISTER TECHNOLOGIES	MTK portable 386-33	386/25	28 735	*	Magister Technologies	7 kg	12 x 24,5 x 38,5	oui/oui	S:2 P:1	non	102	non	Phoenix
MAGISTER TECHNOLOGIES	MTK portable 386-25	386/33	29 025	*	Magister Technologies	7 kg	12 x 24,5 x 38,5	oui/oui	S:2 P:1	non	102	non	Phoenix
MEMOREX	Notebook 80386sx	386sx/20	nc	nc	Memorex	3,2 kg	5,3x22x29,7	oui/oui	S:2 P:1	non	81	non	nc
MERCURE	M1+	80C286/16	25 500	*	Mercure Informatique	3,5 kg	5,5 x 31 x 33,1	non/option	S:2 P:1	non	81	non	nc
MITAC	386SX-20LT	386sx/20	27 690	*	LCE	6,5 kg	9 x 31,4 x 37	oui/oui	S:1 P:1	non	90	oui	Phoenix
MITAC	386SX-20NB	386sx/20	21 990	*	LCE	2,9 kg	5 x 23,5 x 28,5	non/oui	S:1 P:1	non	81	oui	Phoenix
NCR	Notebook 3120	386sx/20	33 000	*	NCR France	2,6 kg	4,4 x 21 x 29,6	non/oui	S:1 P:1	non	86	oui	AMI
NCR	3125 Notepad	386sl/20	30 000	*	NCR France	1,8 kg	2,5 x 24,4 x 29,7	non/oui	S:1 P:1 +port clavier	disponible fin d'année	stylo tactile	non	AMI
OLIVETTI	Notebook A12	80C286/16	13 990	*	Olivetti Office France	2,9 kg	4,2 x 21 x 29,7	non/oui	S:1 P:1	non	83	oui	Olivetti
OLIVETTI	Notebook V16	386sx/16	24 490	*	Olivetti Office France	2,9 kg	4,2 x 21 x 29,7	non/oui	S:1 P:1	station d'accueil	83	oui	Olivetti
OLIVETTI	Notebook S20	386sx/20	29 990	*	Olivetti Office France	2,9 kg	4,2 x 21 x 29,7	non/oui	S:1 P:1	station d'accueil	83	oui	Olivetti
OLIVETTI	Laptop S20	386sx/20	31 490	*	Olivetti Office France	5,5 kg	5,8 x 30 x 38	oui/oui	S:1 P:1	station d'accueil	102	oui	Olivetti
OLIVETTI	Laptop D33	386/33	42 990	*	Olivetti Office France	5,5 kg	5,8 x 30 x 38	oui/oui	S:1 P:1	station d'accueil	102	oui	Olivetti
PANASONIC	CF-170	V20/10	11 900	*	Panasonic France	2,8 kg	4,4 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	non	85	non	Phoenix
PANASONIC	CF-270	80C286/16	16 590	*	Panasonic France	3,1 kg	4,4 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	non	85	non	Phoenix
PANASONIC	CF-270 H6	80C286/16	19 900	*	Panasonic France	3,1 kg	4,4 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	non	85	non	Phoenix
PANASONIC	CF-370	386sx/20	25 490	*	Panasonic France	3,1 kg	4,4 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	non	85	non	Phoenix
PANASONIC	CF-350 HD	386dx/20	36 500	*	Panasonic France	8,6 kg	11,4 x 39,9 x 35,8	oui/non	S:2 P:1	non	94	non	Phoenix
PHILIPS	PCL 203	80C286/12,5	16 900	*	Philips PIP	2,9 kg	5,2 x 21 x 29,7	non/option	S:1 P:1	boîtier d'extension	82	oui	Phoenix
PHILIPS	PCL 304	386sx/20	23 990	*	Philips PIP	3,1 kg	5,2 x 21 x 29,7	non/option	S:1 P:1	boîtier d'extension	82	oui	Phoenix
PSION	MC600	80C86/7,68	13 950	*	Aware	1,9 kg	4,9 x 22,7 x 31,4	oui/option	S:1 P:1	non	83	non, car zone tactile	Award

Type d'écran / rétro-éclairé	Contrôleur vidéo	Nombre de couleurs / de niveaux de gris	Taille de la mémoire vive en standard	Mémoire vive maximum	Type d'extensions de mémoire vive	Disque dur intégré / capacité en Mo	Lecteur de disquettes intégré / format	Alimentation par batteries	Autonomie théorique (valeur constructeur)	Extinction temporisée de l'écran	Extinction temporisée ou volontaire du disque dur	Indicateur lumineux d'état des batteries
LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD/oui	VGA	0/32	2 Mo	nc	nc	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	nc	oui	oui	oui
LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	1h30	oui	oui	oui
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	1 Mo	4 Mo	par SIMMs	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui + code sonore
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui + code sonore
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	4 Mo	8 Mo	par SIMMs	oui/42	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non autonome
LCD CCFT/oui	VGA	0/32	2 Mo	5 Mo	par cartes propriétaires	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	VGA	0/16	2 Mo	6 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD/oui	VGA	0/16	2 Mo	6 Mo	sur carte mère	oui/40	non (en option)	oui	1h30	oui	oui	oui
LCD supetwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	18 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
Plasma	VGA	0/16	2 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui ESDI/30	Oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non autonome
Plasma	XGA	0/16	8 Mo	16 Mo	sur carte mère	oui SCSI/400	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non autonome
LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/16	2 Mo	10 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/16	2 Mo	10 Mo	sur carte mère	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	2 Mo	4 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	2 Mo	4 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	2 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2 h	non	non	oui
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	2 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2 h	non	non	oui
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	2 Mo	16 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2 h	non	non	oui
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	2 Mo	16 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2 h	non	non	oui
LCD	VGA	0/32	2 Mo	16 Mo	sur carte mère	oui/30 ou 60	oui/3,5 pouces	oui	nc	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	CGA	0/4	1 Mo	4 Mo	sur SIMMs	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	par cartes propriétaires	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	6 Mo	par cartes additionnelles	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD CCFT/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/30	oui/3,5 pouces	oui	4 h	oui	oui	oui + code sonore
LCD réflectif/non	VGA	0/16	2 Mo	8 Mo	sur carte mère + cartes	oui/20	non en option	oui	4 h	oui	oui	oui + code sonore
LCD supertwist sidelit	VGA	0/32	2 Mo	6 Mo	par cartes propriétaires	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
LCD supertwist sidelit	VGA	0/32	2 Mo	6 Mo	par cartes propriétaires	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
LCD supertwist sidelit	VGA	0/32	2 Mo	6 Mo	par cartes propriétaires	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
LCD supertwist sidelit	VGA	0/32	2 Mo	12 Mo	par SIMMs	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
LCD supertwist sidelit	VGA	0/32	4 Mo	20 Mo	par SIMMs	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	CGA	0/monochrome	640 Ko	1,6 Mo	par SIMMs	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	4 h	non	non	oui
LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	par SIMMs	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	par SIMMs	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	par SIMMs	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	4 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	8 Mo	par SIMMs	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
LCD supertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	8 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
LCD/non	CGA	0/16	768 Ko	1 Mo	par ajout de SSD	non	en option	oui	30 h	oui	non	oui

FABRICANT	Modèle	Microprocesseur / fréquence en MHz	Prix public conseillé en F HT	Prix en direct en F HT	Distributeur	Poids (portatifs : avec batteries)	Dimensions (h x p x l) en cm	Poignée de transport / house ou sac	Nombre de ports séries et parallèles	Station d'accueil ou boîtier d'extension	Nombre de touches du clavier	Connecteur spécifique pour souris	Concep Bios
RANGER	NB 2120	80C286/12	7 990	7 990	Ranger France	3,5 kg	4,9 x 26, 5 x 30	non/oui	S:2 P:1	non	83	non	Award
RANGER	NB 2220	386sx/16	8 890	8 890	Ranger France	3,5 kg	4,9 x 26, 5 x 30	non/oui	S:2 P:1	non	83	non	Award
RANGER	MLT 2040	386sx/20	15 990	15 990	Ranger France	3,3 kg	5,8 x 22 x 29,4	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	82	non	AMI
RANGER	MLT 2060	386sx/20	16 990	16 990	Ranger France	3,3 kg	5,8 x 22 x 29,4	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	82	non	AMI
RANGER	JB 2040	386sx/20	11 990	11 990	Ranger France	2,9 kg	5 x 22,6 x 28	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	82	non	Phoenix
RANGER	JB 2060	386sx/20	13 990	13 990	Ranger France	2,9 kg	5 x 22,6 x 28	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	82	non	Phoenix
RANGER	NB 2240	386sx/20	9 990	9 990	Ranger France	3,5 kg	4,9 x 26, 5 x 30	non/oui	S:2 P:1	non	83	non	Award
RANGER	NB 2260	386sx/20	11 990	11 990	Ranger France	3,5 kg	4,9 x 26, 5 x 30	non/oui	S:2 P:1	non	83	non	Award
RANGER	MLT 2560	386dx/25	22 990	22 990	Ranger France	3,3 kg	5,8 x 22 x 29,4	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	82	non	AMI
RANGER	GT SX25	386sx/25	17 990	17 990	Ranger France	3 kg	5,6 x 21,6 x 28	non/oui	S:2 P:1	boîtier d'extension	83	oui	Award
RANGER	NB 3360	386dx/33	23 900	23 900	Ranger France	4 kg	5,4 x 22 x 28	non/oui	S:1 P:1	station d'accueil	83	non	Award
SAMPO	LTL 286	80C286/16	20 150	*	Sampo	7,5 kg	10 x 30 x 40	oui/oui	S:1 P:1	non	101	non	Phoenix
SAMPO	LTL 386SX	386sx/16	20 900	*	Sampo	4,8 kg	6 x 28 x 36	oui/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	81	non	Phoenix
SAMPO	NBL 386 SX-16	386sx/16	22 100	*	Sampo	3,18 kg	5,3 x 22 x 28	non/oui	S:1 P:1	non	80	non	Phoenix
SAMPO	NBL 386 SX-20	386sx/20	26 000	*	Sampo	3,18 kg	5,3 x 22 x 28	non/oui	S:1 P:1	non	80	non	Phoenix
SAMSUNG	S 3600	80C286/12	17 990	*	Samsung	5,4 kg	8,3 x 36,5 x 32,5	oui/oui	S:1 P:1	non	80	non	Phoenix
SAMSUNG	NM 386S-16	386sx/16	26 990	*	Samsung	3,3 kg	5,3 x 21,6 x 28	non/oui	S:1 P:1	non	81	oui	Phoenix
SAMSUNG	NM 386S-20	386sx/20	nc	*	Samsung	3,3 kg	5,3 x 21,6 x 28	non/oui	S:1 P:1	non	81	oui	Phoenix
SANYO	17 NB	80C286/12,5	16 000	*	Sanyo France	3,2 kg	5,1 x 25,4 x 31,2	oui/non	S:1 P:1	non	83	non	Phoenix
SANYO	18 NB	386sx/16	25 000	*	Sanyo France	3,2 kg	5,1 x 25,4 x 31,2	oui/non	S:1 P:1	non	83	non	Phoenix
SHARP	PC 5541	80L286/12	24 950	*	Sharp Electronics France	6,4 kg	8,5 x 30,7 x 36,3	oui/option	S:1 P:1	non	80	non	Sharp
SHARP	PC 6220	80C286/12	15 990	*	Sharp Electronics France	2 kg	3,5 x 21,6 x 27,9	non/oui	S:1 P:1	station d'accueil ou Tower	80	non	Phoenix
SHARP	PC 6541	80C286/12	21 990	*	Sharp Electronics France	2,9 kg	4,6 x 21,6 x 27,9	non/oui	S:1 P:1	non	80	non	Phoenix
SHARP	PC 5741	386sx/20	37 950	*	Sharp Electronics France	6,3 kg	8,5 x 30,7 x 36,3	oui/option	S:1 P:1	non	80	non	Phoenix
SHARP	PC 6661	386sx/20	27 500	*	Sharp Electronics France	2,7 kg	4,6 x 21,6 x 27,9	non/oui	S:1 P:1	non	80	non	Phoenix
SHARP	PC 8041	386/20	51 900	*	Sharp Electronics France	13,5 kg	38,5 x 18 x 39,5	oui/non	S:1 P:1	non	94	oui	Phoenix
SHARP	PC 8501	386dx/20	70 750	*	Sharp Electronics France	6,9 kg	9,4 x 31,8 x 39,9	oui/non	S:2 P:1	non	79	non	Phoenix
SIATEL	SC 386	386sx/20	23 000	*	Siatel	2,9 kg	4,4 x 25,5 x 31	non/oui	S:1 P:1	non	86	non	Phoenix
TANDON	LT/286	80C286/12	9 895	*	Tandon Computer	6,6 kg	8,5 x 32,2 x 34,5	oui/option	S:2 P:1	non	82	non	Tandon
TANDON	LT/386	386sx/16	22 995	*	Tandon Computer	6,6 kg	8,5 x 32,2 x 34,5	oui/option	S:2 P:1	non	82	non	Tandon
TANDON	NB/386SX	386sx/20	23 995	*	Tandon Computer	3,1 kg	5,3 x 22 x 28	non/option	S:2 P:1	non	81	non	Tandon
TANDY	1100 FD	Nec V20/8	5 894	*	Tandy Intertan	2,9 kg	6,1 x 24,9 x 30,1	non/option	S:1 P:1	non	84	non	Phoenix
TANDY	1500 HD	Nec V20/8	10 953	*	Tandy Intertan	3,1 kg	4,1 x 25,4 x 30,9	non/option	S:1 P:1	non	84	non	Phoenix
TEXAS INSTRUMENT	TM 2000	80C286/12	18 990	*	Texas Instrument	1,9 kg	3,5 x 21,6 x 27,9	non/oui	S:1 P:1	station d'accueil ou Tower	79	non	Phoenix
TEXAS INSTRUMENT	TM 3000	386sx/20	29 990	*	Texas Instrument	2,6 kg	4,6 x 21,6 x 27,9	non/oui	S:1 P:1	station d'accueil ou Tower	79	oui	Phoenix
TOSHIBA	T1000 SE	80C86/9,54	6 990	*	Toshiba Systèmes	2,7 kg	4,4 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	Desk station II	84	non	Phoenix

du	Type d'écran / rétro-éclairé	Contrôleur vidéo	Nombre de couleurs / de niveaux de gris	Taille de la mémoire vive en standard	Mémoire vive maximum	Type d'extensions de mémoire vive	Disque dur intégré / capacité en Mo	Lecteur de disquettes intégré / format	Alimentation par batteries	Autonomie théorique (valeur constructeur)	Extinction temporisée de l'écran	Extinction temporisée ou volontaire du disque dur	Indicateur lumineux d'état des batteries
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	2 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	4 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	4 Mo	par SIMMs	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	4 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	16 Mo	par cartes additionnelles	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	16 Mo	sur carte mère	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
	LCD/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/ 3,5 pouces	batterie externe	2h30	oui	oui	oui + code sonore
	LCD/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui + code sonore
	LCD/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	par CMS	oui/20	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui + code sonore
	LCD/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	par CMS	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui + code sonore
	LCD/oui	VGA	0/64	1 Mo	4 Mo	par SIMMS	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD/oui	VGA	0/64	1 Mo	5 Mo	par cartes additionnelles	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD/oui	VGA	0/64	1 Mo	6 Mo	par cartes additionnelles	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	sur carte mère	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD doublesupertwist/oui	VGA	0/16	640 ko	3,6 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
	LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	3 Mo	par cartes additionnelles	oui/20	externe/ 3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
	LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	4 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	2h50	oui	oui	oui
	LCD doublesupertwist/oui	VGA	0/16	2 Mo	12 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
	LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	6 Mo	par cartes additionnelles	oui/60	oui/ 3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
	LCD doublesupertwist/oui	VGA	16 couleurs	2 Mo	15 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/ 3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non autonome
	LCD TFT/oui	VGA	16 couleurs	2 Mo	14 Mo	par cartes additionnelles	oui/100	oui/ 3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non autonome
	LCD/oui	VGA	0/32	2 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD/oui	EGA	0/16	1 Mo	5 Mo	par cartes propriétaires	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	non	non	oui
	LCD/oui	VGA	0/16	1 Mo	5 Mo	par cartes propriétaires	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	2 h	non	non	oui
	LCD /oui	VGA	0/32	2 Mo	16 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	CGA	0/4	640 Ko	1,6 Mo	par carte propriétaire	non	oui/ 3,5 pouces 720 Ko	oui	3 h	oui	non	oui
	LCD supertwist/oui	CGA	0/4	640 Ko	1,6 Mo	par carte propriétaire	oui/20	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	3 Mo	par cartes additionnelles	oui/20	externe/ 3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
	LCD triplesupertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	6 Mo	par SIMMs	oui/40	oui/ 3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	CGA et mode Toshiba	0/monochrome	1 Mo	3 Mo	par cartes additionnelles	non	oui/ 3,5 pouces	oui	3h30	oui	non	oui

FABRICANT	Modèle	Microproces-seur / fréquence en MHz	Prix public conseillé en F HT	Prix en direct en F HT	Distributeur	Poids (portatifs : avec batteries)	Dimensions (h x p x l) en cm	Poignée de transport / house ou sac	Nombre de ports séries et parallèles	Station d'accueil ou boîtier d'extension	Nombre de touches du clavier	Connecteur spécifique pour souris	Concepteu Bios
TOSHIBA	T1000 XE	80C86/9,54	11 990	*	Toshiba Systèmes	2,7 kg	4,4 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	Desk station II	84	non	Phoenix
TOSHIBA	T1000 LE	80C86/9,54	13 990	*	Toshiba Systèmes	3 kg	4,4 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	Desk station II	84	non	Phoenix
TOSHIBA	T1200 XE	80C286/12	16 990	*	Toshiba Systèmes	3,7 kg	5 x 28 x 31	oui/option	S:1 P:1	Desk station II	84	non	Phoenix
TOSHIBA	T2000	80C286/12	19 990	*	Toshiba Systèmes	3,1 kg	4,6 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	Desk station II	88	non	Phoenix
TOSHIBA	T3100E	80286/12	19 990	*	Toshiba Systèmes	6 kg	8 x 36 x 31	oui/option	S:2 P:1	non	82	non	Phoenix
TOSHIBA	T3200	80286/12	20 990	*	Toshiba Systèmes	8,6 kg	97,5 x 39 x 36,5	oui/option	S:2 P:1	non	85	non	Phoenix
TOSHIBA	T2000 SX	386sx/16	27 990	*	Toshiba Systèmes	3,1 kg	4,6 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	Desk station II	88	non	Phoenix
TOSHIBA	T3100 SX	386sx/16	29 990	*	Toshiba Systèmes	6,8 kg	8 x 36 x 31	oui/option	S:2 P:1	Desk station III	88	non	Phoenix
TOSHIBA	T3200 SX	386sx/16	31 990	*	Toshiba Systèmes	7,9 kg	9,9 x 39,5 x 37	oui/option	S:2 P:1	non	92	non	Phoenix
TOSHIBA	T2000 SXE	386sx/20	30 990	*	Toshiba Systèmes	3,1 kg	4,6 x 25,4 x 31	non/option	S:1 P:1	Desk station II	88	non	Phoenix
TOSHIBA	T2200 SX	386sx/20	32 990	*	Toshiba Systèmes	2,5 kg	4,1 x 21 x 29,7	non/option	S:1 P:1	Desk station IV	84	oui	Phoenix
TOSHIBA	T3200 SXC	386sx/20	59 990	*	Toshiba Systèmes	7,9 kg	11 x 39,5 x 37	oui/option	S:2 P:1	non	92	non	Phoenix
TOSHIBA	T5200	386sx/20	37 990	*	Toshiba Systèmes	8,6 kg	9,9 x 39,5 x 37	oui/option	S:2 P:1	non	92	non	Phoenix
TOSHIBA	T5200C	386sx/20	59 990	*	Toshiba Systèmes	8,7 kg	11 x 39,5 x 37	oui/option	S:2 P:1	non	92	non	Phoenix
TULIP	NB 286	80C286/12	16 900	*	Tulip France	3,1 kg	5,2 x 22 x 28	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	80	non	Award
TULIP	NB 386SX	386sx/16	19 900	*	Tulip France	3,1 kg	5,2 x 22 x 28	non/oui	S:1 P:1	boîtier d'extension	80	non	Award
TWINHEAD	Superlap SX 16	386sx/16	21 000	*	Twinhead	5,5 kg	8,6 x 24,3 x 33	oui/oui	S:2 P:1	boîtier d'extension	84	non	Phoenix
TWINHEAD	Supernote SX	386sx/16	22 000	*	Twinhead	3 Kg	4,9 x 22 x 28	non/oui	S:2 P:1	non	81	non	Phoenix
TWINHEAD	Superlap SX/20	386sx/20	27 000	*	Twinhead	5,5 kg	8,6 x 24,3 x 33	oui/oui	S:2 P:1	boîtier d'extension	84	non	Phoenix
VICTOR	V86P	80C86/10	9 990	*	Victor	3,2 kg	4,9 x 26,9 x 31,5	oui/option	S:2 P:1	non	83	non	Phoenix
VICTOR	V386PX	386sx/16	24 990	*	Victor	5,8 kg	9,8 x 22 x 35,4	oui/option	S:2 P:1	boîtier d'extension	82	non	Phoenix
ZENITH	Minisport HD	80C88/10	12 950	*	Zenith-Groupe Bull	2,7 kg	3,3 x 25 x 31	oui/option	S:1 P:1	non	80	non	Zenith
ZENITH	Mastersport 286	80C286/12	19 950	*	Zenith-Groupe Bull	3 kg	5,1 x 21,4 x 27,6	non/option	S:1 P:1	non	81	non	Zenith
ZENITH	Slimsport 286	80C286/16	25 550	*	Zenith-Groupe Bull	4,2 kg	6,5 x 28 x 31,5	oui/option	S:1 P:1	boîtier d'extension	83	non	Zenith
ZENITH	Mastersport 386SX	386sx/20	28 950	*	Zenith-Groupe Bull	3 kg	5,1 x 21,4 x 27,6	non/option	S:1 P:1	non	81	non	Zenith
ZENITH	Mastersport 386SL	386sl/20	37 950	*	Zenith-Groupe Bull	3 kg	4,6 x 21 x 31	non/option	S:1 P:1	non	83	oui	Zenith
ZENITH	Supersport 486SX	486sx/20	non fixé	*	Zenith-Groupe Bull	6,8 kg	7,9 x 31 x 38	oui/option	S:1 P:1	station d'accueil	83	oui	Zenith
ZENITH	Supersport 486	486/25	non fixé	*	Zenith-Groupe Bull	6,8 kg	7,9 x 31 x 38	oui/option	S:1 P:1	station d'accueil	83	oui	Zenith

Prix publics communiqués au 01/10/91

FABRICANT	Modèle	Microprocesseur / fréquence en MHz	Prix public conseillé en F HT	Prix en direct en F HT	Importateur/ Distributeur	Poids (portatifs : avec batteries)
APPLE	Powerbook 100	MC 68HC000/16	nc	*	Apple France	2,3 kg
APPLE	Powerbook 140	MC 68030/16	nc	*	Apple France	2,9 kg
APPLE	Powerbook 170	MC 68030/25	nc	*	Apple France	3 kg

u	Type d'écran / rétro-éclairé	Contrôleur vidéo	Nombre de couleurs / de niveaux de gris	Taille de la mémoire vive en standard	Mémoire vive maximum	Type d'extensions de mémoire vive	Disque dur intégré / capacité en Mo	Lecteur de disquettes intégré / format	Alimentation par batteries	Autonomie théorique (valeur constructeur)	Extinction temporisée de l'écran	Extinction temporisée ou volontaire du disque dur	Indicateur lumineux d'état des batteries
	LCD supertwist/oui	CGA et mode Toshiba	0/monochrome	1 Mo	3 Mo	par cartes additionnelles	oui/20	en option	oui	3h30	oui	oui	oui
	LCD supertwist sidelit	CGA et mode Toshiba	0/monochrome	1 Mo	9 Mo	par cartes additionnelles	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	4h30	oui	oui	oui
	LCD supertwist sidelit	CGA et mode Toshiba	0/monochrome	1 Mo	5 Mo	par cartes additionnelles	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
	LCD B&W sidelit	VGA	0/16	1 Mo	9 Mo	par cartes additionnelles	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	Plasma	CGA et mode Toshiba	0/monochrome	1 Mo	5 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non
	Plasma	EGA et Hercules	0/4	1 Mo	4 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non
	LCD B&W sidelit	VGA	0/16	1 Mo	9 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	Plasma	VGA	0/16	1 Mo	13 Mo	par cartes additionnelles	oui/80	oui/3,5 pouces	oui	5 h	oui	oui	oui
	Plasma	VGA	0/16	1 Mo	13 MO	par cartes additionnelles	oui/120	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non
	LCD B&W sidelit	VGA	0/16	2 Mo	10 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD B&W sidelit	VGA	0/16	2 Mo	10 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3-4 h	oui	oui	oui
	LCD TFT couleur	VGA	256 couleurs	1 Mo	13 Mo	par cartes additionnelles	oui/120	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non
	Plasma	VGA	0/16	2 Mo	14 Mo	sur carte mère	oui/100	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non
	LCD STN couleur/oui	VGA	16 couleurs	2 Mo	14 Mo	sur carte mère	oui/200	oui/3,5 pouces	non	non autonome	non	non	non
	LCD doublesupertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3h30	oui	oui	oui
	LCD doublesupertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	8 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3h30	oui	oui	oui
	LCD CCFT/oui	VGA	0/32	1 Mo	4 MO	par SIMMs	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
	LCD CCFT/oui	VGA	0/32	2 Mo	4 Mo	sur carte mère	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD CCFT/oui	VGA	0/32	2 Mo	4 MO	par SIMMs	oui/120	oui/3,5 pouces	oui	2 h	oui	oui	oui
	LCD doubletwist/oui	CGA	0/4	640 Ko	1 Mo	sur carte mère	oui/20	oui/3,5 pouces	oui	3 h	non	non	power clignotant
	LCD doubletwist/oui	VGA	0/16	4 Mo	4 Mo	aucune	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	CGA	0/4	1 Mo	1 Mo	aucune	oui/20	option/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/16	1 Mo	2 Mo	par cartes additionnelles	oui/30	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	1 Mo	5 Mo	par cartes additionnelles	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/16	2 Mo	4 Mo	par cartes additionnelles	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/32	2 Mo	8 Mo	par cartes additionnelles	oui/60	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/64	4 Mo	16 Mo	par cartes additionnelles	oui/120	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui
	LCD supertwist/oui	VGA	0/64	4 Mo	16 Mo	par cartes additionnelles	oui/120	oui/3,5 pouces	oui	3 h	oui	oui	oui

Dimensions (h x p x l) en cm	Modem intégré	Type d'écran / rétro-éclairé	Taille de la mémoire vive en standard	Mémoire vive maximum	Disque dur intégré / capacité en Mo	Lecteur de disquettes intégré / format	Alimentation par batteries	Autonomie théorique (valeur constructeur)
4,6 x 21,8 x 28	option	LCD STN/oui	2 Mo	6 Mo	oui/20	option	oui	3 h
5,7 x 23,6 x 28,5	option	LCD STN/oui	2 ou 4 Mo	6 ou 8 Mo	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h30
5,7 x 23,6 x 28,5	oui	LCD STN/oui	4 Mo	8 Mo	oui/40	oui/3,5 pouces	oui	2h15

NOM	ADRESSE	TELEPHONE	FAX	NUMERO VERT	MINITEL
ACER COMPUTER FRANCE	4, rue Diderot 92156 SURESNES Cedex	(1) 47.28.92.59	(1) 47.28.87.16	*****	*****
ADITEM SERVICES	78, rue Edouard Herriot 69002 LYON	(16) 78.37.37.63	(16) 78.38.07.25	*****	*****
ALIF	76, rue des Grands Champs 75020 PARIS	(1) 43.70.70.22	(1) 43.70.71.66	*****	*****
AMSTRAD FRANCE	32, avenue de l'Océanie 91940 LES ULIS	(1) 69.07.87.87	(1) 69.07.03.74	*****	3615 AMSTRAD
APPLE	12, avenue de l'Océanie ZA de Courtaboeuf 91956 LES ULIS Cedex	(1) 69.86.34.00	par services	*****	*****
AST FRANCE	BP 148 78196 TRAPPES	(1) 34.82.19.20	(1) 30.50.51.56	*****	*****
AWARE (PSION)	21, rue Olivier Métra 75020 PARIS	(1) 46.36.46.47	(1) 46.36.82.54	*****	*****
COMMODORE FRANCE	152, avenue de Verdun 92137 ISSY-LES MOULINEAUX	(1) 46.44.55.55	(1) 46.44.59.30	*****	3614 COMMODORE
COPAM	298, avenue du Général De Gaulle 92140 CLAMART	(1) 46.30.34.34	(1) 46.30.11.20	*****	*****
COMPAQ FRANCE	5, avenue de Norvège BP 356 91959 LES ULIS CEDEX	(1) 69.86.71.71	(1) 64.46.51.81	*****	*****
COMPUADD	bât. 28 11, rue de Cambrai 75019 PARIS	(1) 40.36.49.49	(1) 40.36.46.76	05.22.23.33	*****
CONTROL RESET (HYUNDAI)	BP 100 95873 BEZONS Cedex	(1) 39.47.35.07	(1) 30.76.23.30	05.03.58.19	*****
DAEWOO FRANCE	79, avenue François Arago 92017 NANTERRE Cedex	(1) 46.95.30.00	(1) 47.21.73.75	*****	*****
DELL COMPUTER	Rue Hélène Boucher Parc Club Ariane BP 285 78053 ST QUENTIN EN YVELINES Cedex	(1) 30.60.68.00	(1) 30.60.68.01	05.00.33.55	*****
DONATEC	126, rue Marcel Hartmann 94851 IVRY-SUR-SEINE Cedex	(1) 49.60.55.55	(1) 49.60.55.50	05.20.55.55	3615 DONATEC
DTK COMPUTER	1, rue de Bourgogne 91220 BRETIGNY-SUR-ORGE	(1) 69.46.06.40	(1) 69.46.06.39	*****	*****
EPSON FRANCE	68 bis, rue Marjolin 92304 LEVALLOIS-PERRET Cedex	(1) 40.87.37.37	(1) 47.37.15.10	*****	3614 EPSON
HD MICROSYSTEMES	314, rue Gabriel Péri 92700 COLOMBES	(1) 47.84.35.21	(1) 47.60.23.41	*****	*****
IBM	Tour Descartes La Défense 5, 92066 PARIS-LA-DEFENSE Cedex 50	(1) 49.05.70.00	par services	*****	3615 IBM code PS
INFODIS (ALR)	Centre des affaires Paris Nord Immeuble Continental 93153 LE BLANC-MESNIL	(1) 48.65.42.56	(1) 48.65.44.40	*****	*****
IPC FRANCE	81, avenue d'Ivry 75013 PARIS	(1) 45.85.55.44	(1) 45.86.63.26	05.42.64.27	*****
LCE (MITAC)	La mare à Jouy 27120 PACY-SUR-EURE	(16) 32.64.63.62	(16) 32.64.63.63	*****	3616 LCE
MAGISTER TECHNOLOGIES	813, avenue du Général Leclerc 92100 BOULOGNE BILLANCOURT	(1) 49.10.97.37	(1) 49.10.00.15	*****	*****
MERCURE INFORMATIQUE	Rue de l'industrie BP 49 67550 VENDENHEIM	(16) 88.81.50.50	(16) 88.81.80.24	*****	3614 MIT
NCR FRANCE	Tour Neptune 20, place de Seine, 92086 PARIS-LA-DEFENSE Cedex 20	(1) 49.03.29.00	(1) 47.73.06.07	*****	3615 NCR
OLIVETTI OFFICE FRANCE	Rue de l'ancien Marché BP 69 92047 PARIS-LA-DEFENSE Cedex	(1) 49.06.71.11	par services	*****	3615 OLIVETTI
PANASONIC FRANCE	270, avenue du Président Wilson 93218 LA PLAINE ST DENIS Cedex	(1) 49.46.43.00	(1) 49.46.00.10	*****	*****
PCW (KENITEC et ARCHE)	K.H.T. BP 317 Osny 95526 CERGY-PONTOISE Cedex	(1) 34.41.40.56	(1) 34.41.40.91	*****	3614 ORDI
PHILIPS PIP	51, rue Carnot 92156 SURENES Cedex	(1) 47.28.67.69	(1) 47.28.55.30	*****	3615 PHILIPS
RANGER FRANCE	199, avenue du Prado 13008 MARSEILLE	(16) 91.25.63.82	(16) 91.25.81.50	*****	*****
SAMPO EUROPE SUD	ZI Paris Nord II BP 50076 66, rue des Vanesses 95948 ROISSY CDG Cedex	(1) 48.63.74.82	(1) 48.63.74.83	*****	*****
SAMSUNG INFORMATION SYSTEMS	Centrale Park Bât. Newton Avenue Sully Prudhomme 92298 CHATENAY MALABRY Cedex	(1) 47.02.53.54	(1) 47.02.57.31	*****	*****
SANYO FRANCE	8, avenue Léon Harmel 92160 ANTONY	(1) 40.96.63.63	(1) 46.66.45.07	*****	*****
SHARP ELECTRONICS FRANCE	53, avenue du bois de la Pie 95948 ROISSY CDG Cedex	(1) 49.90.34.00	(1) 48.63.26.21	*****	*****
SIATEL	BP 111 92394 VILLENEUVE LA GARENNE Cedex	(1) 47.98.94.11	(1) 47.92.15.83	*****	*****
TANDON COMPUTER	165, boulevard de Valmy 92706 COLOMBES	(1) 47.60.19.00	(1) 47.60.28.23	*****	3615 TANDON
TANDY INTERTAN	BP 147 95022 CERGY-PONTOISE cedex	(1) 30.73.10.15	(1) 30.30.22.58	*****	3615 TANDY
TEXAS INSTRUMENT	8-10, avenue Morane Saulnier BP 67 78140 VELIZY	(1) 30.70.10.06	(1) 30.70.12.32	*****	3614 TI
TOSHIBA SYSTEMES FRANCE	7, rue Ampère 92804 PUTEAUX	(1) 47.28.28.28	(1) 47.28.29.49	*****	*****
TULIP FRANCE	165, boulevard de Valmy 92706 COLOMBES Cedex	(1) 47.60.05.59	(1) 47.60.28.16	*****	*****
TWINHEAD	2, allée Emile Cohl 77200 TORCY	(1) 64.62.18.54	(1) 64.62.18.52	*****	*****
VICTOR (GRID)	296, avenue Napoléon Bonaparte 92502 RUEIL-MALMAISON cedex	(1) 47.52.22.22	(1) 47.49.48.48	*****	3615 VICTOR
ZENITH DATA SYSTEMS	Le capitole 55, avenue des Champs pierreux 92000 NANTERRE	(1) 46.69.72.00	(1) 47.29.19.54	*****	*****

BASIC-486c/33 64K CACHE — 9845 F HT

• Carte mère i80486-33 Mhz, Bios AMI, mémoire cache 64K (ext. à 256K) 4Mo de RAM (ext. à 16Mo) • Boîtier tour, alim. 220W • Clavier 102 touches • 2 lecteurs 1.2Mo et 1.44Mo • Carte contrôleur IDE • 2 séries et 1 parallèle • MS DOS 5.0.

Ecran / Prix H.T.	VGA Mono 14"	Super VGA 14"	Multisync SONY
sans HDD	11340	12705	15175
80Mo/19ms IDE	13615	14980	17450
130Mo/17ms IDE	14590	15955	18425
200Mo/17ms IDE	16462	17827	20297
340Mo/15ms IDE	20960	22325	24795

BASIC-486sx/20 64K CACHE — 8285 F HT

• Carte mère i80486sx-20 Mhz, Bios AMI, mémoire cache 64K (ext. à 128K) 4Mo de RAM (ext. à 32Mo) • Boîtier minitour, alim. 200W • Clavier 102 touches • 2 lecteurs 1.2Mo et 1.44Mo • Carte contrôleur IDE • 2 séries et 1 parallèle • MS DOS 5.0.

Ecran / Prix H.T.	VGA Mono 14"	Super VGA 14"	Multisync SONY
sans HDD	9785	11145	13615
40Mo/19ms IDE	11236	12601	15071
80Mo/19ms IDE	12055	13420	15890
130Mo/17ms IDE	13030	14395	16865
200Mo/15ms IDE	14902	16267	18737

BASIC-386c/33 64K CACHE — 7158 F HT

• Carte mère i80386-33 Mhz, Bios AMI, mémoire cache 64K (ext. à 128K) 4Mo de RAM (ext. à 32Mo) • Boîtier minitour, alim. 200W • Clavier 102 touches • 2 lecteurs 1.2Mo et 1.44Mo • Carte contrôleur IDE • 2 séries et 1 parallèle • MS DOS 5.0.

Ecran / Prix H.T.	VGA Mono 14"	Super VGA 14"	Multisync SONY
sans HDD	8653	10018	12488
40Mo/19ms IDE	10109	11475	13944
80Mo/19ms IDE	10928	12293	14763
130Mo/17ms IDE	11903	13266	15738
200Mo/15ms IDE	13775	15140	22108

BASIC-386/25 — 5779 F HT

• Carte mère i80386-25 Mhz, Bios AMI, 2Mo de RAM (ext. à 8Mo) • Boîtier Desktop, alim. 200W • Clavier 102 touches • 2 lecteurs 1.2Mo et 1.44Mo • Carte contrôleur IDE • 2 séries et 1 parallèle • MS DOS 5.0.

Ecran / Prix H.T.	Monochro 14"	VGA Mono 14"	Super VGA 14"
sans HDD	6630	7251	8595
40Mo/19ms IDE	8064	8685	10029
80Mo/19ms IDE	8870	9491	10835
130Mo/17ms IDE	9830	10451	11795
200Mo/15ms IDE	11673	12294	13638

Afin de satisfaire les demandes croissantes des utilisateurs finaux, Polywell est heureux de vous proposer sa nouvelle gamme de produit "Basic" allant du 386 à 486-33 Mhz. Ces ordinateurs "haut de gamme" sont désormais à la portée de tous les utilisateurs finaux à des prix très compétitifs...

Les garanties et services Basic :
1 an pièces et main d'œuvres retour atelier.

Livraison 24/48 h :
Région parisienne : 200 F TTC.
Province : 300 F TTC.

CARTES VIDEO	T.T.C.
MGP	145
VGA 256Ko	670
VGA 512Ko	850
VGA 1Mo	1100
Orchid VGA Pro II 1Mo	1800
Orchid VGA Pro IIS 1Mo Ramdac	2200

MONITEURS	T.T.C.
Monochrome	780
VGA Monochrome SAMSUNG	1010
SVGA (1024 x 768) CTX	2700
Sony VGA 1420E 640 x 480	3150
Sony Multiscan 1404E 1024 x 768	5150
Nec 4D 16" Multisync	10500
Nec 5D 20" Multisync	17800
EIZO 16" 9070S	9900
EIZO 16" 9080i	11700
EIZO 20" 9400i	23000

SAUVEGARDES	T.T.C.
Colorado 60/120Mo interne	2800
Colorado 120/250Mo interne	3400
Cartouche DC2000 3M	280
Kit externe Colorado	1130
Carte contrôleur AB10	560
Carte contrôleur FC10	820

LECTEUR DISQUETTES	T.T.C.
5"1/4 à 1.2Mo	520
3"1/2 à 1.44Mo	500
Lecteur externe 5"1/4	2880
Berceau FD et DD 3"1/2	120

DIVERS	T.T.C.
Clavier 102 touches	280
Clavier Cherry 102 touches	480
Souris avec tapis	295
Sound Blaster V2	1490

IMPRIMANTES	T.T.C.
Epson LX800	1990
Epson LX1050	4100
Epson LQ200	3100
Epson LQ1170	8100
Canon BJ10e	2650
Canon BJ300	4800
Canon BJ330	5800
Canon LBP4 Laser	8000
Canon LBP8 III Laser	13900
HP Deskjet 500	4770
HP Laserjet IIIP	10200
HP Laserjet III	15500

CARTES CONTROLEURS	T.T.C.
IDE + 2S/1P/1 jeu	285
Adaptec 2322D ESDI	1545
Adaptec 1542B SCSI	2500
Adaptec 1542B Kit SCSI	2830
Adaptec 1710 EISA SCSI	5770

DISQUES DURS	T.T.C.
Maxtor 40Mo/17ms IDE	1850
Maxtor 80Mo/17ms IDE	2950
Maxtor 130Mo/17ms IDE	3950
Maxtor 213Mo/15ms IDE/SCSI	6000
Maxtor 337Mo/15ms ESDI/SCSI	11700
Conner CP3044 42Mo IDE	2750
Conner CP3104 105 Mo IDE	4150
Conner CP3204 209 Mo IDE	6800
Quantum 52Mo/17ms IDE	2100
Quantum 80Mo/19ms IDE	3100
Quantum 105Mo/17ms IDE	3600
Quantum 105Mo/17ms SCSI	3800
Micropolis 340Mo/15ms SCSI/ESDI	9900
Micropolis 668Mo/15ms SCSI/ESDI	12200

CARTE MODEM / FAX	T.T.C.
LCE 123 1200 Bauds int.	2360
LCE 123 2400 Bauds int.	3360
SAMANTA FAX/Modem	6600

COPROCESSEUR MEMOIRE VIVE	T.T.C.
SIMM et SIP 256x9-70ns	150
SIMM et SIP 1Mox9-70ns	480
SIMM et SIP 4Mox9-70ns	2700
Coprocesseur 80287XL	750
Coprocesseur 80387SX	1150
Coprocesseur 387DX25/33	1850
Coprocesseur 387DX40	2280

TELECOPIEURS	T.T.C.
CAFAX HS120	4480
Toshiba TF211	6800
Toshiba TF212F	9000
Canon 265F	8800

LOGICIELS	T.T.C.
Word 5.5	3390
Word Junior	857
Word Windows 1.1	3670
Works 2.0	1890
Windows 3.0	1450
Excel 3 pour Windows	3780
Multiplan 4.2	2200
Ability	600
Norton Backup 1.2	1200
Norton Utilities 5.0	1295
Norton Antivirus 1.5	880
Norton Commander	880
Pc Tools 6.0	1355
Lotus 123 v3.1	4900
Framework v4.0	6460
Pagemaker 4.0	6530
Ordigestion C/F/P	4400
Ciel Compta ou Gestion	878
Ciel paie	900
Desqview US	1490
Qemm 386 5.11	1000
DR DOS v6.0	670

Tout autre matériel et logiciel... NOUS APPELER !

Service lecteurs n° 18 (dernière page)

Polywell *Computer - 35 Boulevard de la Villette - 75010 PARIS*
Ouvert tous les jours de 9 h 30 à 19 h 00, sauf le dimanche.
Tél. : 42 49 56 88 – Fax : 42 49 77 98
Tél. : 49 63 32 88 – Fax : 49 61 18 26

TECHNO-DIRECT - Téléphone : (1) 40 99 28 28

TOUTE LA MICRO EST CHEZ TECHNO-DIRECT

- *Plus de 2 000 produits de micro-informatique dans le catalogue le plus complet du marché.*
- *Une garantie des prix les plus bas : nous nous alignons sur tout prix du concurrent publié le même mois.*
- *Un service "FOUINEUR" gratuit vous confirme en moins de 48 heures, prix et délais de livraison de n'importe quel logiciel ou matériel que vous recherchez aux USA.*
- *Un stock important pour vous livrer rapidement.*
- *Des spécialistes prêts à vous écouter et à vous conseiller.*
- *Un service "TECHNO-FAX" inédit vous permet d'obtenir gratuitement à partir de votre télécopieur toute documentation sur le logiciel de votre choix au (1) 45 06 67 01*

AMELIOREZ VOS PC/AT A DES PRIX EXCEPTIONNELS

Kit disque dur 120 Mo, 19 ms (Seagate ST 1144A) avec technologie, AT Bus, câble, carte et berceau 5"1/4 — **3995 F HT (4738,07 F TTC)**

- Hard Card II XL, 50 Mo, 9 ms, carte disque dur ..... **4190 F HT (4965 F TTC)**
- Carte EMS, Bocaram AT +, 2 Mo ext. à 8 Mo ..... **1960 F HT (2004,34 F TTC)**
- Carte VGA, Video 7, 1024 I/1, 640 x 480 en 16 c. ou 1024 x 768 en 4c., 256 Ko ..... **1490 F HT (1767,14 F TTC)**
- Coprocesseur 80387 - DX 33 ..... **1990 F HT** (2360,14 F TTC)

Logiciels

UTILITAIRES DOS

	Prix T.D HT	Prix T.D TTC
DOS 5.0 upgrade	499	592
386 MAX PRO (VF : ☎)	890	1055
COPYWRITE, Quaid, VA	780	925
PC TOOLS 7.0, VA, **NOUVEAU**	1 190	1411
PC TOOLS 6.0, VF, **PROMOTION**	1 090	1293
NORTON ADV 6.0, VF	1 090	1293
QUEMM 386, Quaterdeck, VA	630	717
PIZZAZ PLUS, VF	1 590	1886
LAPLINK III, VF	1 090	1293
CHECK IT, VF	990	1174
SPINRITE II	790	937
MENUMAKER +, VF, getionnaire de menus	795	943
MACPRINT, Insight, VF	1 160	1376
FASTBACK PLUS, VF (3.0, VA : ☎)	990	1174
NORTON COMMANDER, 3.0, VF	790	937

VIRUSAFE + Reconnaît et enlève plus de 200 virus	790	937
VIRUSAFE + avec abonnement Mise à jour automatique du produit avec les nouveaux virus	1 690	2004
VIRUSAFE Réseau 5 postes	4 490	5325

DEMANDEZ LE CATALOGUE COMPLET, TOUS LES UTILITAIRES Y SONT !

LOGICIELS DE COMMUNICATION

	Prix Public HT	Prix T.D HT	Prix T.D TTC
CARBON COPY PLUS, 6.0, VF **NOUVEAU**	2450	1 960	2324
CROSSTALK XVI, DCA, VF*	1990	1 590	1886
OLIMAIL MAXI, VF, NOUVEAU	890	790	940
PROCOMM PLUS, Datastorm, VA (VF : ☎)	1190	650	771
SMARTERM 240, Persoft, VA	3200	2 390	2834

LOGICIELS DE CAO

AUTOSKETCH 3.0, VF, **NOUVEAU**	1800	1 450	1720
DESIGN CAD 3D, VF	4950	3 790	4495
DESIGN CAD 2D, VF	3950	3 190	3784
GENERIC CAD 3, VF	7800	5 790	6867
ORCAD/STD III, (VA) (VF : ☎)	8090	6 600	7827

LOGICIELS DE COMPTABILITÉ

CIEL COMPTA	975	740	878
CIEL PAYE	990	760	901
EBC COMPTA	1490	1 090	1292
EBP PAYE	1790	1 390	1648
ORDICOMPTA JUNIOR	1995	1 495	1773
ORDIFACTURE Junior	1495	1 295	1536
SAARI COMPTA ST	5500	4 280	5076
SAARI MAJOR BASE	8750	6 560	7780
SAARI G. COMMERCIALE MAJOR	17000	12 700	15 062
SYBEL COMPTA+ / 3 POSTES	15500	12 400	14 706

LOGICIELS GRAPHIQUES

	Prix Public HT	Prix T.D HT	Prix T.D TTC
ANIMATOR, Autodesk, VF	3200	2 400	2846
BOEING GRAPH, Boeing	4400	3 290	3902
VHART 3, Microsoft, VF, **PROMOTION**	2990	2 090	2480
FLOW CHARTING III, VA	2450	1 590	1886
DRAW+ JUNIOR, DIGITAL, VF	890	790	937
GRAPH IN THE BOX 2, VA (VF : ☎)	1480	990	1174
PC GLOBE, VF, **NOUVEAU**	790	690	818
HARVARD BUS GRAPHICS, VF	4950	3 700	4390

LOGICIELS INTÉGRÉS

FRAMEWORK IV, Ashton Tate, VF	7950	5 590	6630
Q&R, Symantec*, VF	3950	2 960	3510
SMART II, Informix, VF	7990	6 390	7579
WORKS II, Microsoft, VF	2490	1 750	2075

MULTITACHES

DESQVIEW 2.4 Quarterdeck*	990	790	937
OS/2 1.2, VF, IBM	2790	2 390	2834
DR DOS, MULTIUSER, VF	5800	4 350	5159

LOGICIELS DE PAO

DESKTOP PUBLISHER JUNIOR, DIGITAL	1100	860	1020
APSYLOG TYPE DIRECTOR, VF	1300	1 090	1292
PAGEMAKER V4.0, Aldus, VF	8100	5 690	6748
VENTURA V2.0, Xerox, VF	8950	6 650	7887
GOSCRIPT, Lasergo, VA	2200	1 590	1886
TIMEWORKS PUBLISHER, VF	1263	990	1174
FREEDOM OF PRESS, VA	ND	3 950	4685

LOGICIELS DE RÉSEAUX

NOVELL 286, V2.2, 5 postes	7700	5 700	6760
DISK MANAGER-N, VA	ND	1 490	1768
XTREE NET, (ELSI), VA	ND	1 890	2242

LOGICIELS SCIENTIFIQUES / GESTION DE PROJET

PSN 5, VF	8900	7 590	9001
MATHCAD, Mahlsoft, VA	5290	3 990	4732
PROJECT Windows, Microsoft, VF	6990	5 290	6280
SPSS Base, VA	ND	2 190	2597

TABLEURS

LOTUS 1.2.3, V2.3, Lotus, VF	3990	2 890	3428
MULTIPLAN 4.0, Microsoft, VF	2790	1 980	2348
QUATTRO PRO, Borland, VF 3.0 PROMOTION	4990	1 995	2366
IMPRESS 2.0, VF	1750	1 390	1648
SIDEWAYS, Funk, VF	800	590	699

TRAITEMENTS DE TEXTE

SPRINT, Borland, VF	2450	1 620	1921
SOLUTIONS LASER, Microsoft, VF	1990	1 490	1767
GRAMMATIK III, DOS, VF	1490	1 090	1293
HUGO PLUS	990	830	984
WORDJUNIOR, Moicrosoft, VF	990	790	937
WORD V, Microsoft, VF*	4450	2 890	3 546

TOUT POUR dBASE/FOX/CLIPPER

	Prix T.D HT	Prix T.D TTC
dBASE III+, Ashton Tate, VF	5 480	6499
dBASE IV+, Ashton Tate, VF	6 350	7531
dBFAST Windows 3.0, VF	3 990	4732
FOX Base 2.1+, Fox Software, VA	2 900	3546
FOX PRO 2.0, Fox Software, VF, **PROMOTION**	6 290	7460
PARADOX 3.5, Borland, VF	5 890	6985
CLIPPER 5.1, VF, **PROMOTION**	6 990	8290

GENERATEURS D'APPLICATIONS

dBOUTILS III+, LCE, VF (5"1/4)	590	699
dANALYST GOLD, Innosoft, VF, NOUVEAU	2 980	3534

BIBLIOTHEQUES

DGE 4.0, VA	2 490	2953
R&R, VA (VF : ☎)	1 490	1767
dBU, Innosoft, VA	2 690	3190
Brief, VF	2 790	3309
SILVERPAINT, VA	1 090	1293
FUNCKY, dLESKO, VA	2 290	2716
PCX PROGRAMMER'S TOOLKIT, VF, **NOUVEAU**	2 100	2495

TOUT POUR VOS DEVELOPPEMENTS C/TURBO C

C COMPILER, 6.0, Microsoft, **PROMOTION**	2 690	3190
LATTICE C V.6.0, VA	1 690	2004
TURBO C ++, 1.0, Borland	1 090	1292
QUICK C, Microsoft, VF	790	937
C TTOLS PLUS, Blaise, VA	1 140	1352
CODE BASE 4, VF	2 590	3072
C Asynch, MANAGER Blaise, VA	1 490	1767
CLEAR + FOR C	1 790	2123
BTRIEVE, Novell, VA (réseau)	4 490	5325
HIGH SCREEN 5, PcSoft, VF	3 950	4685
METAWINDOW, Metagraphics	1 995	2366

BASIC / TURBO BASIC

Basic 7.0, Microsoft, VA	2 790	3310
POWER BASIC, AB Soft, VF, **NOUVEAU**	990	1174
QUICK BASIC V.2.0, VF	790	937
TURBO SCREEN, PcSoft, VF	990	1174

PASCAL / TURBO PASCAL

TURBO PASCAL, V.6.0, Borland, VF	1 090	1292
TURBO PASCAL PRO V.6.0, Borland, VF*	2 195	2603
DATABOSS, Innosoft, V.3.0, VF	4 795	5687
Object PROFESSIONAL, VF, Innosoft	2 095	2485
TURBO PROFESSIONAL, VF, Innosoft	1 595	1891
TURBO ASYNCH PLUS, Blaise	1 390	1668

LANGAGE OBJET

SMALLTALK V.286, Digitalk*	1 490	1767
ZORTECH C++, V.3.0	2 545	3018
ZORTECH C++, V.3.0, Dev.	3 820	4530

UNIX / XENIX

UNIX V/386, 2 util, SCO	5 120	6072
386/IX	3 990	4732
TCP/IP, Interactive, VA	3 600	4270
X WINDOWS	3 990	4732

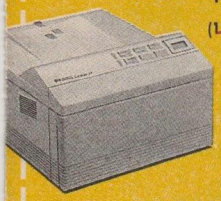
CONDITIONS D'ACHAT : Horaires d'ouverture : 9h-19h du lundi au vendredi. CB acceptées contre ℞ avec supplément. Possibilité d'enlèvement sur place : Immeuble Eiffel - 6, bd Henri Sellier - 92 150 Suresnes. Prix donnés pour départ Suresnes, paiement comptant. Frais de port France métropolitaine 60 F (71,16TTC) pour toute commande inférieure à 1 500 F, 150 F HT (177,90 F TTC) pour toute commande comprise entre 1500 F et 5 000 F. Nous téléphoner pour les commandes supérieures et pour toute expédition à l'étranger. Le matériel livré est assuré par nos soins. Prix indicatifs modifiables sans préavis. Nous nous alignons sur tous prix fermes donnés par des concurrents.

(VF : ☎) : appelez nous pour les prix des versions françaises

*** : Promotions limitées dans le temps**

HP LASERJET III P

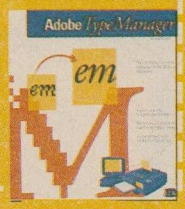
Imprimantes laser 4 pages/minute, 14 polices internes, 1 Mo de RAM. Postscript en option. Garantie 1 an en site.



~~(11400 F TTC)~~ **8490 F HT** (10069 F TTC)

- Carte mémoire 1 Mo pour Laserjet III P, III, III D... **990 F HT** (1174,14 F TTC)
- Cartouche Superset +, 425 fontes dans pour Laserjet III P, III, III D... **3290 F HT** (3901,94 F TTC)
- Emulation Postscript Jetpage pour Laserjet II P et III..... **2990 F HT** (3546,14 F TTC)

- **Adobe Type Manager**, VA, lisseur de polices de caractères qualité Postscript..... **620 F HT** (735 F TTC)
- **Adobe Plus Pack**, VA, 22 polices supplémentaires qualité Postscript..... **1390 F HT** (1648 F TTC)
- **Adobe Type Align**, VA, Pour obtenir des effets de distorsion de caractères..... **620 F HT** (735 F TTC)



PROMOTION NEC

P 30*, imprimante 24 aiguilles, 200 cps, 136 colonnes, ... option couleur possible, ~~(4990 F HT)~~ **2990 F HT** (3546,14 F TTC)

P 90*, imprimante 24 aiguilles, 400 cps, 136 colonnes, ... couleur en standard, ~~(11950 F HT)~~ **7190 F HT** (8527,34 F TTC)

Applause II*, Logiciel présentation graphique professionnel..... ~~(3950 F HT)~~ **1590 F HT** (1885,74 F TTC)

PROMOTION

*Jusqu'à épuisement des stocks disponibles

Matériels

MICRO-ORDINATEURS PORTABLES

	Prix Public HT	Prix T.D HT	Prix T.D TTC
COMPAC LTE / 20 Mo	13950	**10 980**	13022
COMPAC SLT 286-20	26950	**19 950**	23661
TANDON LT / 386	22995	**15 990**	18964
TOSHIBA 1200 XE, AT, 20 Mo	16990	**13 250**	15715
TOSHIBA 2000 / 20, AT-20 Mo	19590	**15 590**	18490
ZENITH MASTERPORT 286 / 30 Mo	19950	**13 990**	16592
VICTOR V386 PX, AT, 386 SX, 20 MO	24990	**18 950**	22475
VICTOR V86P, Pc, 10 Mhz, 20 Mo	9990	**8 990**	10662

MICRO-ORDINATEURS DE BUREAU

TANDON 286/N, AF, 40 Mo	10595	**7 950**	9429
TANDON SL/386 SX, 20 Mhz, 40 Mo	15695	**11 770**	13959
TANDON 386/33 Mhz, 110 Mo, PROMO	31345	**21 990**	26080
TANDON PAC II, 386 SX/20, 1 lecteur	17900	**13 430**	15928
COMPAC 386 N40, 16 Mhz, 40 Mo	16950	**12 860**	15252
COMPAQ 386 S, 20 Mhz, 60 Mo	24950	**17 300**	20518
COMPAQ 386/20E, 20 Mhz, 110 Mo	34300	**26 750**	31726
VICTOR 286 C, 40 Mo, écran VGA mono	15990	**12 470**	14789
VICTOR 286 CX, écran VGA mono	17990	**14 390**	17067
ZENITH 286 plus, 40 Mo, DOS	13650	**10 200**	12097
ZENITH SX, 20 Mhz, 40 Mo, DOS	20950	**15 700**	18620

DISQUES DURS

ST 157 A, 44Mo, Bus AT, PROMOTION	ND	**1 290**	1530
ST 1096 N, 84 Mo, SCSI, PROMOTION	ND	**2 290**	2716
FILECARD 20 Mo, 60 ms	3740	**1 995**	2366
FILECARD 40 Mo, 40 ms	4600	**2 495**	2959
HARDCARD II XL 50 Mo, 9 ms	5500	**4 190**	4969
HARDCARD II XL 105 Mo, 9 ms	9950	**7 490**	8883

LECTEURS / SAUVEGARDES / CD ROM

LECTEUR EXT. 5"1/4, 1,44 Mo Sysgen pour PS	ND	2 850	3380
ARCHIVE 40 Mo interne pour XT/AT	4800	**2 790**	3309
CD ROM Philips, avec carte et câble	6400	**4 690**	5562
LECTEUR INT. SONY, 3"1/2, 1,44 Mo pour AT	ND	**590**	700

PERIPHERIQUES DE CAO/DAO

LOGIMOUSE S9, Logitech	840	**590**	700
MOUSE MAN, souris sans fil, Logitech	1395	**1 090**	1293
TRACKMAN PC, souris à boule	971	**790**	937
MICROTEK 600Z, scanner couleur A4	16900	**14 990**	17778
SUMMA SKETCH 1201, 30 x 30, Summa	5950	**3 390**	4021
SUMMA SKETCH 1812, 46 x 30	7400	**5 790**	6867
SCAN MAN PLUS 256/PC	3150	**2 390**	2835
SCANNER A4 Canon/IX-30 F + Int.	12500	**8 750**	10378
TRACEUR GRAPHTEC MP 4100, A3, 8 plumes	9700	**6 960**	8255
TRACEUR HP 7440, A4, 8 plumes	6990	**5 450**	6464

IMPRIMANTES MATRICIELLES

NEC P20, 24 aig., 168 cps	3450	**2 490**	2953
NEC P70, 24 aig., 220 cps, 132 col.	7950	**5 565**	6600
EPSON LQ 200, 24 aig., 192 cps, 80 col	3490	**2 443**	2897
EPSON FX 1050, 9 aig., 290 cps, 132 col*	6790	**4 753**	5637
EPSON LQ 1170, 24 aig. 330 cps	8990	**6 293**	7463

IMPRIMANTES MATRICIELLES (suite)

	Prix Public HT	Prix T.D HT	Prix T.D TTC
PANASONIC 1081, 9 aig., 120 cps, 80 col	1990	**1 490**	1767
PANASONIC 1123, 24 aig., 192 cps, 80 col.	3150	**2 360**	2799
PANASONIC 1624, 24 aig., 132 cps, 136 col	5500	**4 090**	4851
OKI 390, 24 aig., 225 cps, 80 col	7100	**5 330**	6321
OKI 391, 24 aig., 225 cps, 136 col	7900	**5 950**	7057

IMPRIMANTES JET D'ENCRE LASER

DESKJET 500, Option MAC possible*	4990	**3 740**	4436
PAINTJET, Hewlett Packard, couleur	9590	**7 590**	9002
HP LASER JET IIIP, 4p/mn	11400	**8 490**	10069
HP LASER JET III, 8p/mn, 1 Mo*	16990	**12 990**	15406
CANON BJ 300, 300 cps, 80 col*	5990	**4 190**	4969
CANON LBP4, laser 4p/mn, 512 K	9990	**6 690**	7934
S 60 P, NEC, Postsript	17950	**12 560**	14896
SW 290, NEC, Postscript, 2 Mo*	24950	**17 460**	20708

MONITEURS

SONY 14" Trinitron, VGA	4990	**3 490**	4139
MULTISYNC 3D, NEC, 1024 x 768	6950	**4 700**	5574
MULTISYNC 5D, NEC, 20"	22450	**15 690**	18608
SAMSUNG ML 4671, VGA mono	1290	**1 090**	1293
SAMSUNG CT 4581, Multisync 14"	4080	**3 040**	3605
SAMSUNG MP 5671 C, 15", monit. + carte	6480	**4 700**	5574

CARTES GRAPHIQUES

PRO DESIGNER EA, Orchid, VGA 16 bits	2960	**1 260**	1494
PRO DESIGNER 2A, Orchid, VGA 512 K	3390	**2 790**	3309
PARADISE 1024, 1024 x 768	3675	**2 490**	2953
PARADISE 8514/A-AT	7250	**4 890**	5800
ATI 8514/ULTRA, 512 Ko	8900	**4 190**	4969

CARTES MEMOIRES

INTEL ABOVE Plus, 512 Ko ext. à 2 Mo	3900	**2 680**	3178
INTEL ABOVE Plus, 2 Mo ext. à 8 Mo	4990	**3 690**	4376
BOCARAM AT+, 0 Ko ext. à 8 Mo	ND	**1 090**	1293
CARTE 1 Mo/DESKPRO 386 S, PROMOTION	ND	**1 540**	1826
CARTE 1 Mo/SLT 286, PROMOTION	ND	**1 980**	2348
CARTE 2 Mo TOSHIBA 5200, PROMOTION	ND	**1 980**	2348
CARTE 2 Mo TOSHIBA T3200SX, PROMOTION	ND	**1 970**	2336

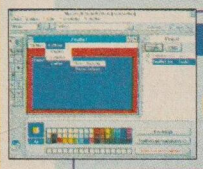
CARTES MODEM ET FAX

KORTEX 1200 A + KXCOM	3750	**2 950**	3499
LCE 123, 1200*	2490	**1 890**	2242
OLITEC 1200	2190	**1 750**	2076
DC 500, Timatic, V23	990	**890**	1056
WYSIWYF 96, 3X, Fax/Windows	4950	**3 990**	4732

CARTES DE COMMUNICATION/RESEAUX

IDEA 5251, émulation 5251 sur PC	ND	**5 500**	6523
MAINLAN H, 2 postes	7500	**5 900**	6997
NE 1000, Novell	3700	**1 690**	2004
WD 8003E, Ethernet, 8 bits, PROMOTION	2490	**1 190**	1411
WD 8013 EBT/16 bits	2990	**2 090**	2479
3COM 3C503	3161	**2 390**	2835

TOUT POUR WINDOWS 3.0



VISUAL BASIC

PROMOTION ~~1899 F HT~~ **1390 F HT** (1649 F TTC)

Le programme d'application Windows pour tous les développeurs.

HP NEWWAVE (VF)

~~1690 F HT~~ **1490 F HT** (1767 F TTC)

UTILITAIRES

	Prix Public HT	Prix T.D. H	T.D TTC
BACKUP/DISTINCT, VF	1450	**1 160**	1376
BACKERTOOLS WINDOWS	840	**690**	818
NORTON DESKTOP WINDOWS	1450	**1 090**	1293
WINDOWS EXPRESS, HDC (VF)	990	**790**	937
SUPERPRINT, VF	1950	**1 490**	1767

COMMUNICATION

CROSSTALK WINDOWS, VA	1990	**1 390**	1649
DYNACOMM Async, VA	3490	**2 490**	2953
KXCOM/WINDOWS, VF **NOUVEAU**	1950	**1 460**	1732
TWINTALK, VF	2475	**1 990**	2360

COMPTABILITE

MAESTRIA JUNIOR	6250	**4 990**	5918

GRAPHIQUE CAO

ORGANIGRAM, VF, **NOUVEAU**	1495	**840**	996
ARTS ET LETTRES Editeur, VF	7950	**5 960**	7069
CLIPART, VA, TIMAKER	990	**790**	937
CHARISMA, VF	5950	**4 460**	5290
CORELDRAW 2.0, VF, **NOUVEAU**	7950	**5 990**	7104
DESIGNER, VF	9300	**6 400**	7590
DRAW PLUS, VF	2950	**2 190**	2597
POWERPOINT, VF, **PROMOTION**	4990	**3 490**	4139

PAO

FACELIFT, Bitstream, VA	1450	**890**	1056
ADOBE TYPE ALIGN, **NOUVEAU**	990	**620**	735
FONTMAKER, VF	990	**790**	937
IMAGE IN, VF	2990	**2 390**	2835
PAGEMAKER 4.0, VF, **PROMOTION**	8100	**5 690**	6748

SGDB / TABLEURS / TRAITEMENT TEXTE

OMNIS QUARTZ, VF	6950	**5 690**	6748
SUPER BASE 4, VF	6950	**5 590**	6630
WIN JT BASE, VF	2950	**2 360**	2799
EXCEL PC, VF	4950	**3 290**	3902
AMI PRO, VF	4990	**3 250**	3855
LOTUS WINDOWS, VF	4490	**3 370**	3997

OUTILS DE DEVELOPPEMENT

TOOLBOOK, VA	ND	**3 390**	4021
WINDOWS DEV. KIT, VA, Microsoft	3790	**2 690**	3190
WINTRIEVE, VA	4250	**3 290**	3902
C++ V.2.0, VF, Borland	4995	**3 495**	4145
OBJECTIVISION, VF, **PROMOTION**	4995	**995**	1180

WINDOWS 3.0 (VF) ~~1995 F HT~~ **1290 F HT**

Téléphone : (1) 40 99 28 28 - Fax : (1) 40 99 28 88 - TELEX : MBI 290266

Service lecteurs n° 19 (dernière page)

- Recevez gratuitement le catalogue de logiciels et matériels le plus complet du marché. PC n°10 ou Mac. (Ces pages ne sont qu'un extrait limité du catalogue)
- Recevez gratuitement des documentations complémentaires sur les produits mentionnés dans ces pages.
- Retournez ce coupon-réponse à : TECHNO-DIRECT - 6, bd Henri Sellier - 92150 Suresnes

❑ Je désire recevoir votre catalogue PC n°10
❑ Je désire recevoir votre dernier catalogue Mac
❑ Je suis intéressé par votre gamme windows

NOM : ..... FONCTION : .....
SOCIETE : ..... VILLE : .....
ADRESSE : .....
C.P. : .....
TEL : .....

GUIDE D'ACHAT

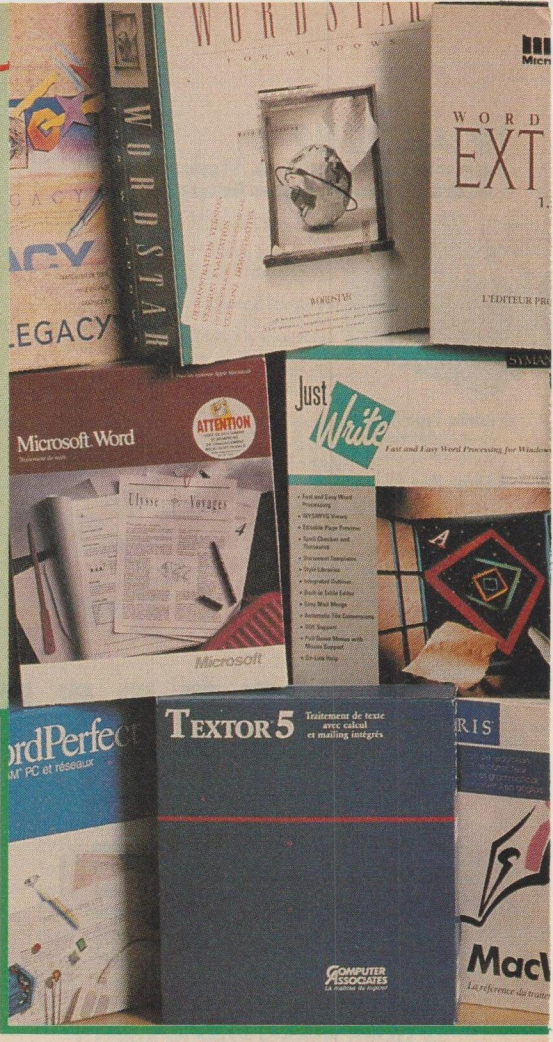
COMMENT CHOISIR SON

Pour choisir le bon traitement de texte en fonction de vos besoins, de votre machine et de vos logiciels. 10 bons conseils et un choix produits.

Ici encore - comme pour tout achat informatique - la règle d'or est : AVANT TOUT, DÉFINISSEZ CLAIREMENT VOS BESOINS.

Si vous voulez seulement écrire du texte au kilomètre, n'allez pas investir dans un produit haut de gamme. Mais pensez surtout que vous aurez peut-être un jour besoin d'éditer des rapports ou des brochures...

Par ailleurs, le choix de votre logiciel dépend aussi de votre installation. Avant de



TOUS LES POINTS À VÉRIFIER

SYSTÈME D'EXPLOITATION

• Votre traitement de texte doit bien entendu être compatible avec le système d'exploitation ou l'environnement de votre PC.

Evitez, par exemple, Evolution sous Gem si vous ne possédez pas cet environnement. De même, Windows ne supporte pas les versions DOS antérieures aux versions 3.xx.

Pas besoin d'être technicien ou extralucide pour le savoir : la configuration minimum nécessaire est toujours indiquée sur le package.

COMPATIBILITÉ LOGICIELS

• Il faut vous assurer que le traitement de texte que vous allez acheter peut récupérer les textes produits par vos tableurs, SGBD et autres logiciels de présentation (et réciproquement).

Il est vrai que l'on peut toujours récupérer ou transférer un texte en Ascii (le code universel des micro-ordinateurs), mais on perd alors toutes les caractéristiques du texte. Embêtant.

Lisez donc bien les documentations techniques et, le cas échéant, vérifiez auprès des fabricants des produits que vous utilisez qu'ils sont compatibles avec le traitement de texte que vous envisagez d'acheter.

DRIVER

•Vérifiez que le traitement de texte comporte bien le "driver" correspondant à votre imprimante (c'est le module logiciel qui permet de la piloter). Tous les traitements de texte ne possèdent pas tous les drivers. Cependant, il existe de grands standards (HP, Epson, IBM, PostScript), qui permettent d'assurer la compatibilité entre votre logiciel et votre imprimante, même si celle-ci n'est pas explicitement référencée sur votre traitement de texte.

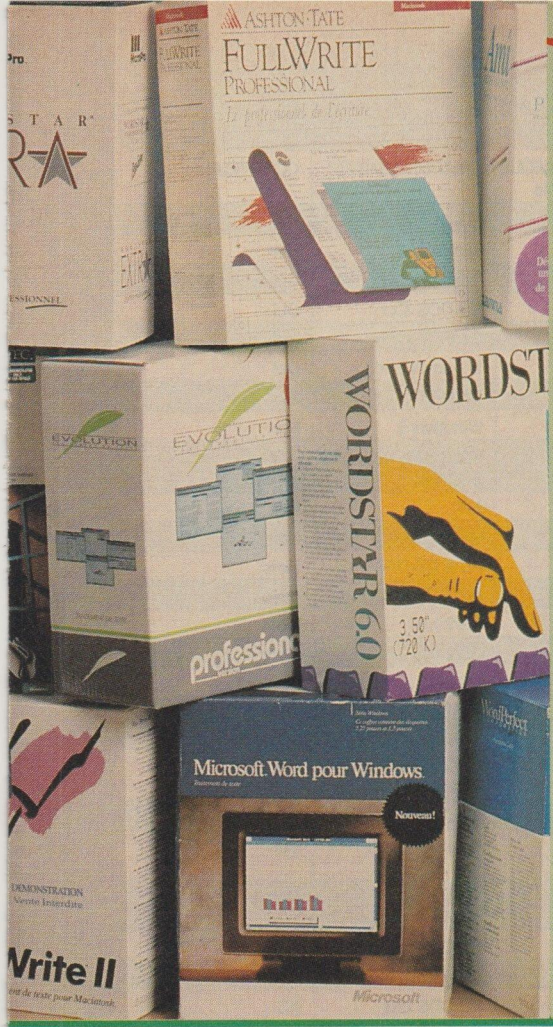
Autrement dit : ou la liste de pilotes d'impression figurant sur le traitement de texte comprend la référence de votre imprimante; ou bien vous cherchez le standard avec lequel votre imprimante est compatible. Sinon, choisissez un autre traitement de texte.

RÉSEAU

• Si ce traitement de texte doit être à terme utilisé par plusieurs personnes, cherchez-en un qui tourne en réseau. Ce n'est pas parce que vous êtes seul à l'utiliser aujourd'hui que vous le resterez demain.

SAUVEGARDE

• Choisissez de préférence un traitement de texte qui dispose d'une sauvegarde



vous mettre en chasse, regardez donc votre configuration en face.

Ce qu'il faut savoir

Vérifiez d'abord le type de votre ordinateur (8088, 80286, 386sx ou 386dx-25 ou 33), et la version de votre DOS. Notez votre configuration matérielle et logicielle.

Pas question, en effet, d'installer Word sous Windows à moins d'un 286 et d'une mémoire vive importante. Sans disque dur, oubliez immédiatement les traitements de texte hyper-puissants ou les logiciels de PAO.

Difficile aussi de profiter du wysiwyg (voir à l'écran exactement ce que l'on va imprimer), sans un minimum de confort visuel.

Impossible enfin d'imprimer ces si beaux enrichissements typographiques sans posséder, au minimum, une imprimante PostScript...

Votre choix

Avant toute chose, il faut savoir qu'il existe trois sortes de produits :

1

LES TRAITEMENTS DE TEXTE SIMPLES

Ils permettent de saisir du texte, de faire des lettres type voire, pour les plus puissants, d'approcher la PAO.

2

LES "INTÉGRÉS"

Ils offrent un tableur, un logiciel de communication et un grapheur dans le même package. Intéressant, sauf pour ceux qui possèdent déjà l'un de ces produits !

3

LES LOGICIELS DE PAO

Destinés aux pros de l'édition, ce sont les plus sophistiqués. Mais attention à ne pas équiper tout un service d'un logiciel de PAO à l'éditeur de texte fastidieux : certaines secrétaires pourraient ne pas apprécier...

automatique où le logiciel enregistre tout seul, pendant que vous travaillez, les modifications apportées au texte. Bien pratique en cas de coupure de courant intempestive ou de fausse manipulation.

COMPTEUR

• Certains logiciels comptent le nombre de caractères ou de mots au fur et à mesure et en permanence. D'autres vous donnent le nombre de pages saisies, calibrées ou non.

CORRECTEUR

• La plupart des traitements de texte comportent aujourd'hui des "correcteurs orthographiques" (pas toujours très efficaces, mais c'est mieux que rien !).

Certains acceptent même des dictionnaires en langues étrangères (notamment WordPerfect et Word).

SERVICE APRÈS-VENTE

• Si vous êtes néophyte, assurez-vous que vous pouvez disposer de séances de formation sur votre produit.

Vérifiez qu'il existe un service de maintenance au moins téléphonique (hot-line) et renseignez-vous sur ses horaires de fonctionnement.

• Lorsqu'une nouvelle version d'un logiciel est annoncée, vous devez pouvoir l'échanger contre votre ancienne moyennant une somme modique (environ 600 F).

ERGONOMIE

• Pensez au confort d'utilisation. La présence de menus déroulants et la possibilité d'utiliser une souris permettront au néophyte de se former beaucoup plus aisément.

Si la présentation est conviviale, vous aurez envie d'utiliser au maximum les possibilités du logiciel.

Au contraire, une mauvaise interface dégoûtera n'importe qui de se servir du produit!

DIANE BREILH

TRAITEMENT DE TEXTE

QUELQUES TRAITEMENTS DE TEXTE SIMPLES

RÉFÉRENCE	DISTRIBUTEUR	PRIX PUBLIC F HT	RAM MINIMALE EN Mo	ESPACE DISQUE MINIMAL EN Mo	ENVIRONNEMENT *	COMPTEUR
SPRINT 1.5	Borland	2495	0,384	2	MS-DOS 2.0	Oui
TEXTOR 6	Computer Associates	4450	3	2,5	Windows 3	Non
GEM 1ST WORD PLUS	Digital Research	990	0,540	2	Gem 3.13	Oui
NATHALIE 3	EBP	799	0,384	0,720	MS-DOS 3.xx	Oui
EVOLUTION 2.0	Evolution	990	0,640	2	Gem	Oui
EVOLUTION 3.0	Evolution	990	1	3	Windows 2 et 3	Oui
EVOLUTION 3.0	Evolution	990	4	3	OS2/PM	Oui
LEGACY	Frame	4950	1	7	Windows 3	Non
PROFIL T	Hepta/Telnos	6200	4	10	Interactive iX & Unix SCO 5.4	Non
PROFIL T	Hepta/Telnos	7200	4	10	AiX	Non
T.TEXT 2	Hepta/Telnos	4000	0,512	2	MS-DOS 3.1xx	Non
VISIO 4 2.5	IBM	4878	0,382	4	PC & MS-DOS 2.xx	Mots
VISIO 5 1.5	IBM	4878	0,640	6	PC & MS-DOS 3.xx	Mots
VISIO 5/2 1.5	IBM	4878	3	8	OS/2 1.xx	Mots
VISIO 5/2 COMPOSITION 1.5	IBM	6869	3	15	OS/2 1.xx	Mots
SMARTWARE 1.2	Informix	1990	0,512	1,4	MS-DOS 2.xx	Non
SMARTWARE 1.5	Informix	1990	0,512	1,4	Compatible Windows 3.0	Non
POLYWRITE/2 2.0	IS2-FD	2950	0,512	0,360	MS-DOS 2.xx et OS/2 et réseau	Oui
TURBO-TEXTE PREMIER 1.5	IS2-FD	801	0,384	0,360	MS-DOS 2.xx	Oui
TURBO-TEXTE PROFESSIONNEL 2.61	IS2-FD	1495	0,512	1,5	MS-DOS 2.xx	Oui
PROFESSIONAL WRITE PLUS	Ise,Softmart	2750	1	4	Windows 3	Mots
MULTIMATE 4.0	LCE	5250	0,640	6	MS-DOS 3.1xx	Mots
AMI PRO 2.0	Lotus	4950	1	7	Windows 3	NC
MANUSCRIPT 2.1	Lotus	4990	NC	NC	MS-DOS 2.xx	NC
WORD 1.0	Microsoft	4990	3	NC	OS/2 1.2xx PM	Signes & mots
WORD 5.5	Microsoft	4490	0,512	NC	MS-DOS 3.1xx	Signes & mots
WORD JUNIOR 2.0	Microsoft	790	0,640	1	MS-DOS 2.11xx	Non
WORD POUR WINDOWS	Microsoft	4990	2	NC	Windows 2.11xx	Signes & mots
MATHOR 5	Novedit	6950	0,640	0,520	MS-DOS 3.0xx	Non
MICROPAGE MAILING II	Prologue	3950	0,640	NC	Prologue 2.xx	Mots
GRANDVIEW	Symantec	2950	0,320	1	MS-DOS 2.0xx	Non
JUST WRITE	Symantec	2450	2	4	Windows 3.0	Non
WORD MANAGEr 2.4b	Team Systems	3450	0,256	0,196	Prologue 3	Lignes & pages
WORD MANAGER 2.4b	Team Systems	3450	0,640	0,196	MS-DOS	Lignes & pages
DESCRIBE 1.1	Unlike	5950	4	40	OS/2 PM 1.1	Signes & mots
WORDPERFECT 4.2	WordPerfect	4700	0,512	2	MS-DOS 2.11xx	Mots
WORDPERFECT 5.0	WordPerfect	4700	0,512	3	MS-DOS 2.11xx	Mots
WORDPERFECT 5.1	WordPerfect	4700	0,640	3	MS-DOS 2.11xx	Mots
WORDSTAR 2000 3.5	Wordstar	4800	0,640	1,2	MS-DOS 2.0xx	Signes
WORDSTAR 6.0	Wordstar	4500	0,512	1,2	MS-DOS 2.0xx	Signes
WORDSTAR POUR WINDOWS	Wordstar	4950	2	7,5	Windows 3.0	Non

QUELQUES INTÉGRÉS

RÉFÉRENCE	DISTRIBUTEUR	PRIX PUBLIC F HT	RAM MINII.EN Mo	ESPACE DISQUE MINI. EN Mo	ENVIRONNEMENT *
SYMPHONY	Lotus	7 990	0,640	3	MS-DOS 2.xx
LOTUSWORKS	Lotus	1 990	0,512	1,5	MS-DOS 2.xx
FRAMEWORK 3	LCE	7 950	0,720	2	MS-DOS 3.xx
WORKS 2	Microsoft	1 990	0,640	2,5	MS-DOS 3.1xx
WORKS 2 WINDOWS	Microsoft	2 490	1	7	MS-DOS 3.1xx et Windows 3.0
WISEPACK	IBM	3 695	0,640	4	MS-DOS 3.3xx

QUELQUES LOGICIELS DE PAO

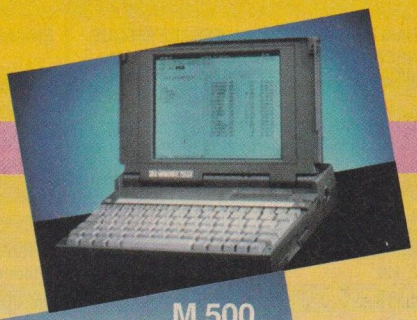
RÉFÉRENCE	DISTRIBUTEUR	PRIX PUBLIC F HT	RAM MINIMALE NÉCESSAIRE EN Mo	ESPACE DISQUE OCCUPÉ EN Mo	ENVIRONNEMENT *
FINESSE	Logitech	2 000	0,640	1	MS-DOS 3.xx
FIRST PUBLISHER 2.0	Frame	1 257	0,512	1,8	MS-DOS 3.xx
FONTMAKER POLICES MONOTYPE	LazerPrint	490	-	0,040	Nombreux
FONTMAKER UTILITAIRE PHOTOCOMPOSEUSE	LazerPrint	1 950	0,512	1	MS-DOS 3.xx
FONTMAKER VENTURA	LazerPrint	950	0,640	0,450	Gem
FONTMAKER WINDOWS	LazerPrint	950	0,640	0,450	Windows 2 & 3
JETFORM	LazerPrint	7 500	1	1	Windows 2 & 3
JETPRINT	LazerPrint	3 000	0,640	0,500	Windows 2 & 3
JF SERVER	LazerPrint	12 500	0,512	0,400	MS-DOS 3.xx
JF SERVER	LazerPrint	17 500	0,512	0,400	OS/2 1.xx
LASERSCRIPT	Apii	8 980	2	0,300	Windows 3.xx
MANUSCRIPT 2.1	Lotus	4 990	0,512	0,512	MS-DOS 2.xx
PAGEMAKER 4	Aldus	8 100	2	3,5	Windows 3.xx
PUBLISHER POUR WINDOWS	Microsoft	2 490	2	3	Windows 3.xx
SUPERFORM	LazerPrint	1 690	0,640	0,700	Windows 2 & 3
TIMEWORKS 2.0	Guillemot International	1 475	0,640	1	Gem
VENTURA	Ventura Software Inc.	8 950	0,640	3	Gem
VENTURA WINDOWS	Ventura Software Inc.	8 950	3	2,5	Windows 3.xx
VENTURA OS/2	Ventura Software Inc.	8 950	3	2,5	OS/2 1.xx
VISIO 5.2 COMPOSER	IBM	6 661	4	15	OS/2 1.xx

** La mention xx signifie que le logiciel fonctionne avec la version du DOS indiquée et avec les versions ultérieures.*

LES ADRESSES

SOCIÉTÉ	TÉLÉPHONE	ADRESSE	PAYS	ZIP	VILLE
ALDUS	(1) 34.65.08.17	Espace Jouy Technology 21 r Albert Calmette	FRANCE	78353	Jouy en Josas
APII	(1) 47.66.85.84	41 r Albert Perdraux	FRANCE	92370	Chaville
BORLAND	(1) 39.46.96.69	43 av de L'Europe BP 6	FRANCE	78143	Vélizy cedex
COMPUTER ASSOCIATES	(1) 40.97.50.50	14 av François Arago BP 313	FRANCE	92003	Nanterre cedex
DIGITAL RESEARCH	(1) 39.46.33.66	41 bis av. de L'Europe BP 303	FRANCE	78144	Vélizy cedex
EBP	(1) 30.59.80.40	BP 95	FRANCE	78513	Rambouillet cedex
EVOLUTION	(1) 47.32.02.20	9, pl des Arts	FRANCE	92500	Rueil Malmaison
FRAME	(1) 47.72.77.77	32 bi s rue Victor Hugo	FRANCE	92800	Puteaux
GUILLEMOT INTERNATIONAL	99.08.90.88	BP 2	FRANCE	56200	La Gacilly
HEPTA/TELNOS	(1) 40.11.48.20	65 bis r ue Albert Dhalenne	FRANCE	93400	St Ouen
IBM	(1) 49.05.70.00	3, pl Vendôme	FRANCE	75001	Paris
INFORMIX	(1) 42.70.67.74	6 bd du Gal Leclerc	FRANCE	92115	Clichy
IS2-FD	76.52.42.22	ZA de Pré Milliet	FRANCE	38330	Montbonnot
ISE	(1) 46.09.28.28	204, rond point du Pont de Sèvres Tour Amboise	FRANCE	92516	Boulogne cedex
LAZERPRINT	(1) 46.23.04.23	46 r Troyon	FRANCE	92310	Sèvres
LOGITECH	(0)21.869.96.56	ZI du Moulin du Choc	FRANCE	CH-01122	Romanel sur Morges
LCE	32.64.63.62	La Mare à Jouy Douains	FRANCE	27120	Pacy sur Eure
LOTUS	(1) 30.45.83.00	6, rue Jean-Pierre Timbaud BP 219	FRANCE	78051	St Quentin en Yvelines cedex
MICROSOFT	(1) 69.86.46.46	18, av. du Québec	FRANCE	91957	Les Ulis cedex
NOVEDIT	(1) 69.07.36.88	ZI de Courtaboeuf 7, av. du Hoggar BP 112	FRANCE	91944	Les Ulis cedex
PROLOGUE	(1) 69.29.39.39	12, av. des Tropiques ZA Courtaboeuf BP 73	FRANCE	91943	Les Ulis cedex
SOFTMART	(1) 49.45.25.25	23, rue de Clichy BP 130	FRANCE	93403	St Ouen cedex
SYMANTEC	(1) 47.72.16.36	31, rue Gambetta	FRANCE	92150	Suresnes
TEAM SYSTEMS	(1) 60.19.32.82	Parc Club Orsay Université 4, rue Jacques Monod	FRANCE	91893	Orsay cedex
UNLIKE	(1) 43.46.15.15	19, rue du 8 mai 1945	FRANCE	94117	Arcueil cedex
VENTURA SOFTWARE INC.	(1) 34.65.35.36	4 Avenue Morane Saulnier	FRANCE	78140	Velizy
WORDPERFECT	(1) 69.29.10.10	19 av de Norvège imm le Nobel ZA de Courtaboeuf	FRANCE	91953	Les Ulis cedex
WORDSTAR	(1) 34.65.90.81	Immeuble Nungesser 3 av Morane-Saulnier	FRANCE	78140	Vélizy

MEMOREX
COMPUTER SUPPLIES



NOTEBOOK MEMOREX 7500 386 SX À 20 MHZ

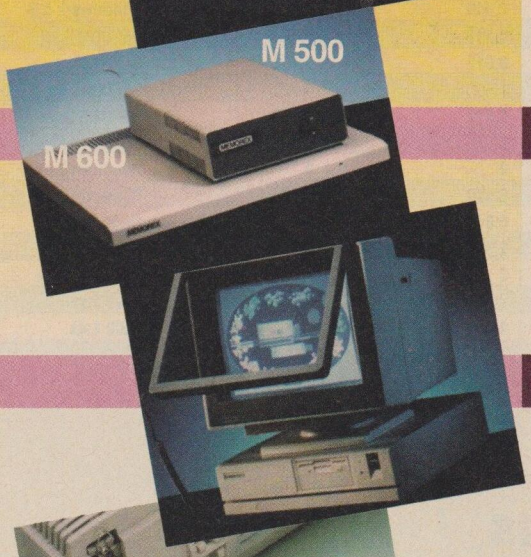
18500 H.T
21941 TTC

La garantie de vos ambitions

l'assurance d'une grande marque • le n°1 mondial de la comptabilité • une garantie internationale

NB : MEMOREX dispose également d'une large gamme allant du Notebook au 486 Multiprocessing

Prix valable sur le modèle 30Mo



Onduleurs MEMOREX

3750 H.T*
4447,50 TTC*

L' "ange gardien" discret de votre micro

MEMOREX propose une gamme complète d'onduleurs (de 200 à 6000 VA) de fabrication française, permettant une alimentation sans coupure "on line" ou bien en stand-by "off line". Prix du M 600 : 6750HT *(8005,50TTC)*

*Prix du M 500

Filtre ASTRON HD MEMOREX

690 H.T
818,34 TTC

Le bouclier anti-radiations au secours de vos yeux

- Fixation universelle (12"-15")

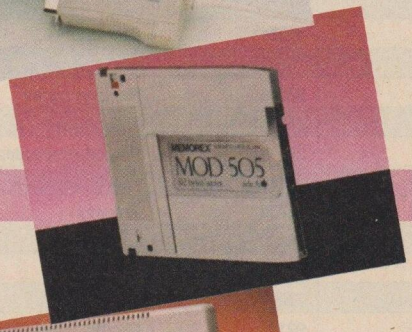
100% anti-reflet • Anti-radiation UV
Antistatique • Verre de sécurité

Testé par le LNE

RÉSEAU MODULAIRE

Jusqu'à 16 ordinateurs pour la même imprimante

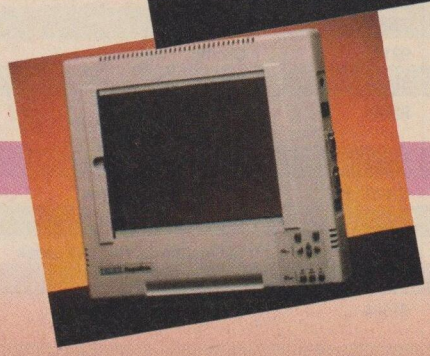
Vitesse de transmission : 6000 caractères/seconde
1 transmetteur : **550**HT *(652,30TTC)*
1 receveur : **650**HT *(770,90TTC)*
1 cordon d'extension 15m : **45**HT *(53,37TTC)*



Disque optique

Mémoire optique MEMOREX

Format : 5' 1/4
Capacité : 594 Mb ou 650 Mb
Type : rewritable
Sectorisation : 512 ou 1024 byte/Sect.



MAGNABYTE 6001

44000 H.T
52184 TTC

Faites vivre vos réunions en couleurs!

- Tablette pour rétroprojection avec 2197 COULEURS.
- compatible PC, XT/AT, PS 1-2, APPLE, MAC.
- résolution universelle
- mise en page et utilisation faciles
- identification automatique de la résolution

▲ MEMOREX dispose de plus de 1200 références prestigieuses. Demandez notre catalogue.

▲ Pour connaître les coordonnées de votre Distributeur régional :

☎ (1) 47 60 85 01

Fax : (1) 47 60 98 10

MEMOREX, leader mondial de la compatibilité

Service lecteurs n° 20 (dernière page)

CUMULUS™ COMPUTER CORPORATION

O.C.T.E.T. Memory

Kingston TECHNOLOGY CORPORATION

Promotion du Mois
COPRO AMD
590 Frs

LA PLUS BELLE GAMME AUX MEILLEURS PRIX

Toutes nos extensions mémoires sont compatibles à 100% et garanties 5 ans par échange standard.

CARTES MEMOIRES

IBM

Mod 30	Kit 2 Mø	1490
Mod 50 à 65 SX	Carte 2 Mø	3900
	Carte 4 Mø	5200
	Carte 6 Mø	5900
Mod 70	Module 1 Mø	890
	Module 2 Mø	1700
Mod 80	Module 1 Mø	890
	Module 2 Mø	1700
	Module 4 Mø	3550
Mod 70 et 80	Carte 2 Mø	3900
	Carte 4 Mø	5200
Mod 90 et 95	Module 2 Mø	1700
	Module 4 Mø	3550

COMPAQ

286E - 386/20/20E/	Module 1 Mø	960
25/25E - 386S/16	Module 4 Mø	3500
	Carte 1 Mø	1390
	Carte 4 Mø	4600
286N - 386N - S20	Module 1Mø	960
386SX20	Module 2Mø	1490
	Module 4 Mø	3500
386/16	Kit 1 Mø	1990
	Kit 4 Mø	5990
	Carte 1 Mø	3500
	Carte 2 Mø	5380
	Carte 4 Mø	6990
386/33L - 486/25/33 -	Module 2 Mø	1690
SYSTEMPRO	Module 8 Mø	8200

COMPAQ PORTABLE

LTE 286	Carte 1 Mø	1350
	Carte 2 Mø	2450
	Carte 4 Mø	4300
SLT 286	Carte 1 Mø	1350
	Carte 4 Mø	4300
LTE 386/S20	Carte 1 Mø	1350
	Carte 4 Mø	4300
SLT 386/S20	Carte 1 Mø	1350
	Carte 2 Mø	2450
	Carte 4 Mø	4300
386	Kit 1 Mø	1350
	Carte 1 Mø	1500
	Carte 4 Mø	4400

HP

ES 12 PC et QS 16	Kit 2 Mø	1490
QS 16 PC et RS 20 PC	Kit 1 Mø	690
RS 25 PC et QS 20 PC	Kit 4 Mø	2890
R5 386 25 PC	Module 2 Mø	1490
	Module 8 Mø	5990
486 PC	Module 1 Mø	690
	Module 4 Mø	2890
	Module 8 Mø	5990

BULL-ZENITH

Z 386/20/25/33/33E	Module 1 Mø	1290
486	Module 2 Mø	2190
	Module 4 Mø	4990
Z 386 SX/286+/ZLS	Kit 2 Mø	1690
MICRAL 200/400/500	Kit 2 Mø	2190
600	Kit 4 Mø	4990
SUPERSPORT SX/286 E		
ALPHA/BETA	Module 2 Mø	2490
SUPERSPORT 286/286E	Carte 1 Mø	1890
TURBOSPORT 386/386E	Kit 1 Mø	1890
	Kit 4 Mø	4990

TOSHIBA

T 1000SE et XE	Module 1 Mø	1900
	Module 2 Mø	2900
T 1200XE - T 1600 - T 3100SX		
T 3100E - T 3200SX - T 5100		
	Module 2 Mø	2900
	Module 4 Mø	5600
T 2000	Module 1 Mø	1900
	Module 2 Mø	2900
	Module 4 Mø	5600
T 3100	Module 2 Mø	2900
T 3200	Module 3 Mø	3500
T 5200 - T 8500	Module 2 Mø	2900
	Module 8 Mø	8990

IPC

Tous Modèles	Module 1 Mø	890
	Module 2 Mø	1780

IMPRIMANTES LASER

	1Mø	2Mø	3Mø	4Mø
IBM 4019/4019E	1170	1960	-	-
HP II, IID, IIID, IIP	1170	1960	-	3920
HP III SI	890	-	-	2950
CANON LBP8 II	-	1900	-	3900
CANON LBP8 III	1900	2300	3900	
CANON LBP 4	1900	2900	-	-
TEXAS XL	1490	-	-	-
BROTHER HL 4410, 20, 40	1490	-	-	-
MANNESMAN MT 905	1900	2910	3900	-
PANASONIC P44 20, 50, 501	1300	3300	-	-
OKI LASER 400, 800	1990	2930	3940	4360

MODULES MEMOIRES

Barrette SIMM/SIP	1Mø	80 - 70 NS	620
Barrette SIMM/SIP	4Mø	80 - 70 NS	1850

COPROCESSEURS

Une garantie totale de 5 ans, des prix en forte baisse, plus de 3000 logiciels supportés. Ils sont faciles à installer, il suffit de les insérer dans le socle libre prévu à cet effet. N'hesitez plus offrez un coprocesseur Intel à votre microprocesseur Intel.

287 XL	730	**387 DX20**	1820
387 SX16	1100	**387 DX25**	1820
387 SX20	1200	**387 DX33**	1820
387 DX16	1820	**487 SX20**	4250

CARTES LIM EMS

Les cartes Everex sont des cartes mémoires pour PC, AT, 386 ou PS/2. Livrées avec 2 Mø en standart, elles peuvent s'étendre jusqu'à 10 Mø. En "upgradant " la mémoire de votre micro vous aurez ainsi accès à OS/2, Windows, Excel, ...

BUS AT		**BUS MCA**	
EVEREX 2Mø	2990	**EVEREX 2Mø**	2990
LE Mø SUPPL	690	**2 Mø SUPPL**	1390

UPGRADE PROCESSEUR

Les cartes Fast 386SX et Fast 486 permettent de transformer votre 286 en 386 SX16 ou 20 ou votre 386 en 486. Les micros ordinateurs IBM 8530 à 8580, COMPAQ 286 à 386 ainsi que la majorité des compatibles acceptent upgrade processeur. Nos cartes sont agréées par IBM USA et MICROSOFT USA.

FAST 386SX	4990
FAST 486	6990

MICRO - ORDINATEURS

Le NOTE BOOK

CPU INTEL 80286 - 12 :1 Mø RAM extensible à 5 Mø sur carte mère, 1 port série, 1 port parallèle, 1 port souris, 1 floppy 3" 1/2 1.44 Mø , 1 souris, clavier français 81 touches, écran VGA retro-éclairé, livré avec sacoche et batterie.

Promotions du mois : quantités limitées

Disque Dur 20 Mø 7 900 H.T

La Puissance

CPU Compact : 486 DX-25, Zéro Wait State, 8 Mø RAM extensible à 32 Mø sur carte mère, 2 ports séries , 1 port parallele, 1 floppy 5"1/4 1.2 Mø et 1 floppy 3" 1/2 1.44 Mø, 5 slots d'extension - Support coprocesseur Weitek , clavier français 102 touches, MS-DOS, QWBASIC, WINDOWS 3 , Ecran VGA couleur 640 - 480

Disque dur 100 Mø 19 990 H.T

UPGRADE DISQUE DUR

Pour "upgrader" votre parc micro, la solution disque dur Octet vous permet de sauvegarder votre investissement. Les disques durs sont complets. Offrez vous les plus grandes marques : Conner, Maxtor.

IBM PS/2 8530-8580

40Mø	3 590	60Mø	5 090
120Mø	6 890	340Mø	10 590

COMPAQ Deskpro 286, 386, Portable

40Mø	3190	80Mø	4490
100Mø	5790	120Mø	6290
200Mø	9890		

Nous vous remerçions de votre confiance: AFPA, INSERM, ATOCHEM, BANQUE DE FRANCE, CGE, CONSEIL GENERALE DE LA VIENNE, DDE, ECOLE POLYTECHNIQUE, MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, INSTITUT PASTEUR, FRANCE TELECOM, UNIVERSITE DE BORDEAUX, GAZ DE BARR, EDF, UNIVERSITE D'ORLEANS, COGEMA, AGENA, CREDIT AGRICOLE, PUBLICIS, CEGELEC, MAIRIE D'ARGENTEUIL, VILLE DE NEVERS, COMPUTERLAND, ASSEDIC, AGFA-GEVAERT...

TARIF SPECIAL POUR REVENDEURS

TOUS NOS PRIX SONT HT TVA 18,6% EN SUS.

OCTET MEMORY 1, rue du Pré Saint Gervais 93500 Pantin Tél.: 48 43 74 81 - Fax: 48 43 75 20

S.A au capital de 2 000 000 F

Toutes les marques citées sont déposées. Publicité non contractuelle.

Service lecteurs n° 21 (dernière page)

Réalisation POINT COMPO : 43 20 44 61

OUTSIDE TECHNOLOGIES

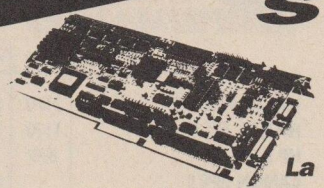
MICRO / VIDEO / AUDIO connection

10 , rue de la Félicité
75017 PARIS
tel : 42 67 31 29
fax : 46 22 90 20
serveur vocal (24h/24h) : (1)44 40 41 14

40 REVENDEURS EN FRANCE ! Si vous voulez rejoindre l'équipe, contactez-nous ...

l'importateur multimédia

SUPER VIDEO WINDOWS



NEW MEDIA GRAPHICS

NOUVEAU

La numérisation d'images vidéo sur votre compatible PC avec 16 millions de couleurs, n'est plus un rêve. Pour moins de 10000,00 Frs (H.T.) la carte Super Vidéo Windows vous permet la visualisation et la numérisation sous DOS ou WINDOW 3 en temps réel. La numérisation s'effectue en 24 bits au format TGA convertible en PCX, TIFF, GIF, BMP, etc ...

SUPER VIDEO WINDOWS gère jusqu'à 3 entrées vidéo ainsi que le son stéréo. Elle dispose en option d'un kit logiciel de traitement, d'un kit développeur complet, d'une carte S-VGA spécifique et d'une carte de compression d'images numérisées jusqu'à 75:1 (JPEG).
Pour mieux comprendre Super Vidéo Windows, demandez notre documentation.

COLORSTREAK VGA

32768 COULEURS

willow

Disponible dès aujourd'hui la carte graphique S-VGA WILLOW COLORSTREAK travaille en 16256 couleurs en 640x480 et 800x600. Elle est fournie en standard avec les drivers pour WINDOWS 3 en 32768 couleurs et d'au tres logiciels. La qualité "VGA PHOTO" est maintenant à la portée de tous : 2690,00 F (H.T.). Sans supplément de prix: une version limitée de QUICKSHOW, le logiciel de présentation 32768 couleurs est fourni avec chaque carte.

VGA 32768 COULEURS !

QUICKSHOW

LA PRESENTATION EN 32768 COULEURS

HSC SOFTWARE

EXCLUSIF !

QUICKSHOW est le premier logiciel de présentation graphique à travailler en 32768 couleurs avec la carte WILLOW COLORSTREAK VGA. Il accepte directement les fichiers TGA, PCX, GIF et TIFF, et travaille sous DOS ou WINDOWS 3. QUICKSHOW dispose de plus de 100 effets de transition d'images et peut s'interfacer avec des cartes son (ADLIB, SOUND BLASTER PRO). Toutes ces performances sont disponibles maintenant pour moins de 2000,00 F (H.T.) !

LA CARTE WILLOW VGA - TV

willow

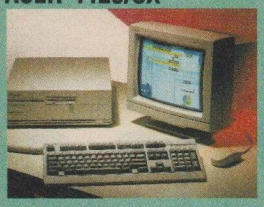
Visualiser et enregistrer en Vidéo PAL l'écran de son PC en résolution CGA, EGA, VGA 256 couleurs est possible grâce à la carte WILLOW VGA-TV GE/O. De plus, trois sorties vidéo sont disponibles: PAL, Y/C PAL et RVB. La carte est équipée d'un Genlock, et de surcroît, le logiciel de titrage vidéo "VIDEO TITLER" est fourni gratuitement. La carte WILLOW VGA-TV représente la "référence" en système conversion VGA-VIDEO.

LA REFERENCE !

Service lecteurs n° 22 (dernière page)

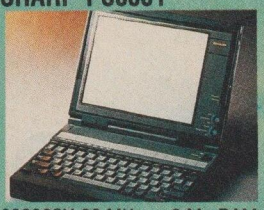
MARLO le réflexe micro

ACER 1120/SX



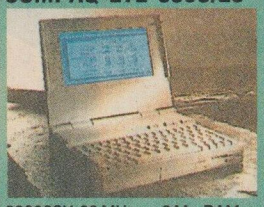
80386SX-20 — 2 Mo RAM — 1 disque dur 40 Mo — VGA couleurs — Garantie 1 an sur site
Prix MARLO : 13 500 F

SHARP PC6661



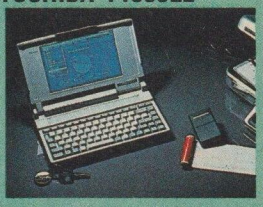
80386SX-20 MHz — 2 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — Disque dur 60 Mo — Écran LCD VGA — DOS — Poids : 2,7 kg
Prix MARLO : 17 990 F

COMPAQ LTE 386S/20



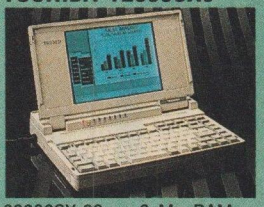
80386SX-20 MHz — 2 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — Disque 30 Mo — Écran LCD VGA — Poids : 3,4 kg
Prix MARLO : 21 990 F
Version 60 Mo : 23 790 F

TOSHIBA T1000LE



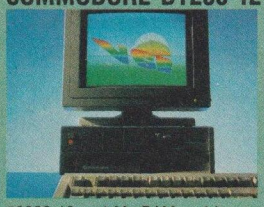
80C86 à 9,54 MHz — 1 Mo RAM — Disque dur 20 Mo — LCD 640×400 — Poids : 3 kg — DOS
Prix MARLO : 10 500 F

TOSHIBA T2000SXe



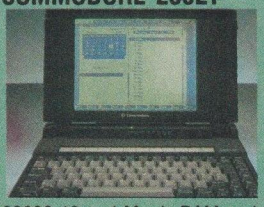
80386SX-20 — 2 Mo RAM — Disque dur 40 Mo — LCD VGA — Poids : 2,5 kg — DOS
Prix MARLO : 21 990 F
Version 60 Mo : 23 490 F

COMMODORE DT286-12



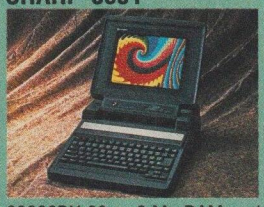
80286-12 — 1 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — Disque dur 40 Mo — Écran VGA couleurs 14'' — MSDOS — WORKS 2 + GEOWORKS
Prix MARLO : 6 300 F

COMMODORE 286LT



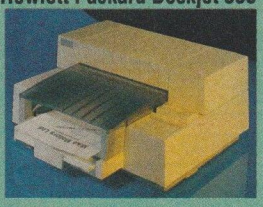
80286-12 — 1 Mo de RAM — 1 lecteur 3''1/2 — Disque dur 20 Mo — Écran LCD VGA — DOS — Housse-Works 2 — Autonome
Prix MARLO : 9 900 F

SHARP 8501



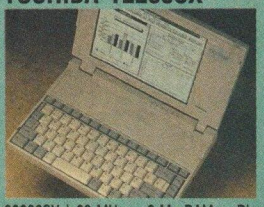
80386DX-20 — 2 Mo RAM — 1 lecteur 3''1/2 — Disque dur 100 Mo — Écran LCD VGA couleurs — DOS
Prix MARLO : 43 800 F

Hewlett Packard Deskjet 500



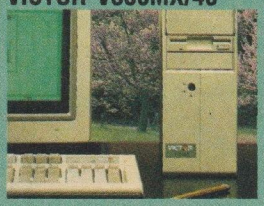
Imprimante à jet d'encre — 2 à 3 pages/minute — Garantie 3 ans dont 1 an sur site.
Prix MARLO : 3 400 F

TOSHIBA T2200SX



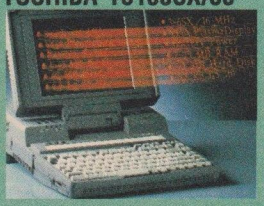
80386SX à 20 MHz — 2 Mo RAM — Disque 40 Mo — Écran LCD VGA — DOS — Poids : 2,5 kg — Autonomie : 4 heures.
Prix MARLO : 23 490 F
Version 60 Mo : 24 490 F

VICTOR V386MX/40



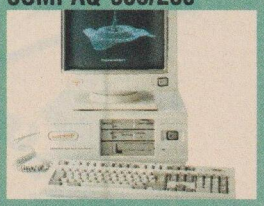
80386-16 — 2 Mo RAM — Disque dur 52 Mo — Écran VGA couleurs — DOS — Windows
Prix MARLO : 13 500 F

TOSHIBA T3100SX/80



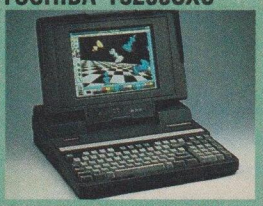
80386SX-16 — 1 Mo RAM — Disque dur 80 Mo — Plasma VGA — Poids : 6,8 kg — DOS
Prix MARLO : 20 990 F

COMPAQ 386/25e



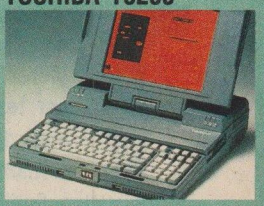
80386-25 — 4 Mo RAM — Disque dur de 60 Mo - Écran VGA couleurs
Prix MARLO : 29 700 F

TOSHIBA T3200SXC



80386SX-20 — 1 Mo RAM — Disque dur de 120 Mo — LCD VGA couleurs — Poids : 7,9 kg — DOS
Prix MARLO : 43 990 F

TOSHIBA T5200



80386-20 — 2 Mo RAM — Disque dur 100 Mo — Plasma VGA — Poids : 8,5 kg — DOS
Prix MARLO : 26 990 F
Version 200 Mo : 30 990 F

STAR LS8 III

8 ppm — 1 Mo RAM — Garantie 1 an sur site
Prix MARLO : 10 990 F
Version PostScript : 16 500 F

STAR LS4

4 ppm — 1 Mo RAM — Garantie 1 an sur site
Prix MARLO : 6 990 F
Version PostScript : 9 790 F

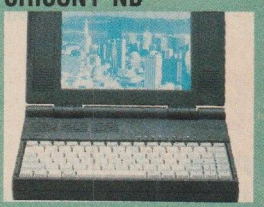
CANON LPB4+

4 pages minute — 512 Ko RAM — 300 Dpi — Cassette 50 feuilles — Garantie 1 an sur site
Prix MARLO : 5 990 F

Hewlett Packard Série III

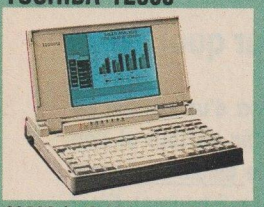
8 ppm — 1 Mo de RAM — Garantie 1 an sur site
Prix MARLO : 11 990 F
Version PostScript : 14 790 F

CHICONY NB



80386SX-20 — 1 Mo RAM — Disque dur 40 Mo — LCD VGA — Poids : 3,4 kg — DOS — Garantie 3 ans
Prix MARLO : 12 500 F
Version 60 Mo : 14 500 F

TOSHIBA T2000

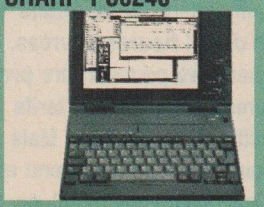


80286 à 12 MHz — 1 Mo RAM — Disque 20 Mo — Écran LCD VGA — DOS — Poids : 3,1 kg
Prix MARLO : 14 990 F
Version 40 Mo : 15 890 F

Hewlett Packard Série III P

4 pages minute — 1 Mo RAM — 300 Dpi — Garantie 1 an sur site.
Prix MARLO : 7 990 F
Version PostScript : 11 195 F

SHARP PC6240



80C286 à 12 MHz — 1 Mo RAM — LCD VGA — Disque 40 Mo — Poids : 2,2 kg — DOS
Prix MARLO : 12 500 F

Financement Crédit Universel

MARLO

13, boulevard Ch.-de-Gaulle - 92700 COLOMBES

Tél. : (1) 47 81 20 57

Fax : (1) 47 80 59 63

OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI

Tous nos prix s'entendent hors taxes T.V.A. 18,6 % en sus. Prix modifiables sans préavis.

Service lecteurs n° 23 (dernière page)

DOSSIER *pratique*

La maintenance

L'assurance ne paraît chère qu'avant l'accident... Certes, mais choisir la bonne formule maintenance n'est pas une sinécure. Soyez vigilants !

Tous les matériels sont garantis au moins un an, pièces et main-d'œuvre, par les constructeurs. Assuré du remplacement des éléments défectueux de sa configuration, l'utilisateur peut donc, en principe, dormir sur ses deux oreilles pendant un minimum de 12 mois. Mais cette couverture n'inclut pas forcément une intervention sur site et le détail peut avoir son importance dans une utilisation professionnelle.

En tout état de cause : pas de précipitation. Les fournisseurs sont nombreux, les offres multiples et les prix... très variables.

• Si vous achetez votre système chez un distributeur, sachez que quelques-uns étendent la garantie constructeur à deux, voire cinq ans, dans certaines conditions. Chez KA Informatique, par exemple, les micro-ordinateurs sont garantis deux ans. Mais au-delà d'un mois, il faut rapporter soi-même sa machine (c'est le «retour atelier»). Sinon, l'intervention sur site est facturée 650 F pour Paris/région parisienne.

• Si vous achetez en vente directe, la plupart des constructeurs et distributeurs offrent désormais à leurs clients une garantie sur site d'un an minimum, assortie de délais d'intervention de 24 heures ouvrées.

Ces services peuvent être prolongés ultérieurement à des tarifs assez compétitifs (voir tableau). Mais renseignez-vous bien sur le contenu exact de ces offres alléchantes, qui ne s'appliquent bien souvent qu'à un type précis de matériel, dont les portables, notamment, sont généralement exclus.

Un contrat, pour quoi faire?

En fait, la souscription d'un contrat de maintenance se justifie surtout si l'on souhaite bénéficier de délais de dépannage très rapides (4 ou 8 heures). C'est insuffisant pour les matériels qui doi-

au meilleur prix

vent fonctionner en continu : serveur de réseau, par exemple, ou micro renfermant des applications et des données sensibles, dont l'interruption prolongée pénaliserait l'entreprise.

En revanche, pour les micros peu "stratégiques" (traitement de texte, postes de travail d'un réseau), disposer de quelques configurations de secours peut s'avérer une solution plus performante et plus économique qu'un contrat de maintenance sur site. D'autant qu'au-delà de trois ans, le coût du contrat est généralement supérieur à la valeur résiduelle du matériel maintenu...

Choisir son fournisseur

Aujourd'hui, tout le monde fait de la maintenance : les constructeurs, les distributeurs et les sociétés spécialisées, aussi appelées sociétés de tierce maintenance. Les principales ont pour nom Thomainfor, Spectral-Mis, Métroservice, Granada, Sorbus.

Un nombre croissant de distributeurs leur sous-traitent leur propre maintenance, et elles offrent l'avantage de maintenir une gamme étendue de matériels.

1

DANS TOUS LES CAS, VÉRIFIEZ LA LISTE DES MATÉRIELS MAINTENUS, car aucune société de maintenance ne couvre toutes les marques et beaucoup se limitent aux produits leaders du marché.

Ajoutons que certains constructeurs choisissent délibérément de n'agréer qu'un nombre limité de mainteneurs triés sur le volet. Il est, de toute façon, très difficile de faire maintenir des matériels spécialisés. Faute de trouver un prestataire, l'entreprise se verra contrainte d'investir dans un matériel de secours ou de former un technicien maison à la maintenance (voir encadré).

La maintenance par soi-même

La solution est au goût du jour. Echaudés, ou tout simplement soucieux de ne pas dépendre d'un prestataire externe au moindre signe de défaillance de leur outil de travail, certains utilisateurs recourent volontiers à l'auto-formation.

Ainsi, depuis près d'un an, des organismes spécialisés tels que Formindep Ingénierie, IIR Technology et Learning Tree, ont étoffé leurs catalogues de stages dédiés à la maintenance micro.

L'utilisateur débutant optera de préférence pour une formation de "premier niveau", qui ne nécessite aucune connaissance informatique particulière. Via un enseignement théorique et des travaux pratiques, il apprendra essentiellement à diagnostiquer les causes de dysfonctionnement de sa configuration.

En revanche, s'il dispose d'un bon bagage technique - la connaissance du système d'exploitation est vivement recommandée - il aura tout intérêt a suivre un enseignement plus poussé, qui lui permettra non seulement de déceler les pannes mais aussi d'effectuer lui-même les réparations.

Les tarifs oscillent de 5 000 à 12 000 francs, selon le type et la durée de la formation retenue.

- Formindep Ingenierie : (1) 40 11 89 71
63, rue Albert Dhalenne
93400 Saint-Ouen

- IIR Technology : (1) 49 60 62 62
1, Bd Hippolyte Marques
94200 Ivry-sur-Seine

- Learning Tree : (1) 48 39 88 00
6, rue Emile Reynaud
93306 Aubervilliers cedex

2

CONTRÔLEZ la couverture géographique du mainteneur. Mieux vaut s'assurer que son fournisseur dispose d'une antenne régionale à proximité, sans quoi les délais d'intervention risquent fort de s'étirer...

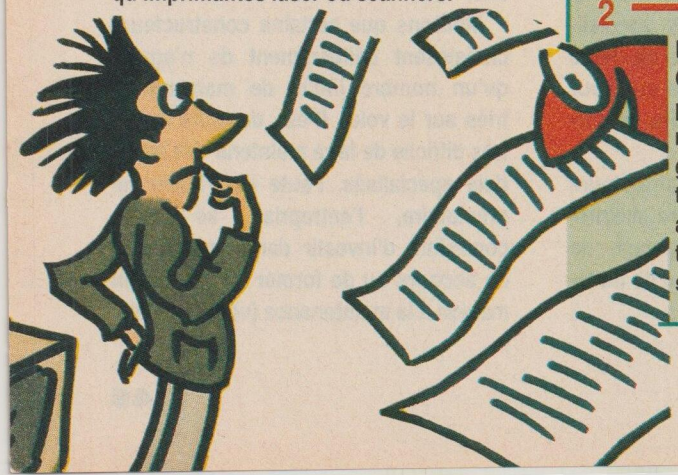
A noter, le constructeur vépéciste Dell propose aux entreprises excentrées de stocker sur leurs sites une ou plusieurs configurations de secours. Mais tous les clients du constructeur ne sont pas logés à la même enseigne : selon le cas, ce service peut être offert gratuitement, ou moyennant un supplément de 10 à 50 % du prix de la configuration.

3

INFORMEZ-VOUS sur les moyens logistiques du prestataire. Il n'est pas inutile, par exemple, de visiter les stocks de pièces détachées, sachant que les mainteneurs spécifient dans leurs contrats qu'ils ne sauraient être tenus pour responsables des retards de livraison.

4

FONDAMENTAL : renseignez-vous sur le nombre de techniciens disponibles et sur leurs qualifications, en particulier s'il s'agit de maintenir des réseaux locaux, ou des matériels sophistiqués tels qu'imprimantes laser ou scanners.



Le retour atelier

Avec cette formule de maintenance, l'utilisateur se rend chez son fournisseur sa machine sous le bras. La solution présente un intérêt économique certain si les deux sites sont relativement proches.

En outre, certains constructeurs, comme IPC, s'engagent dans ce cas à réparer le matériel dans la demi-heure.

AUTRE POSSIBILITÉ : retourner l'élément défectueux par la poste (de préférence en recommandé) ou via un transporteur. Le délai de réparation avoisine généralement une semaine.

MAIS ATTENTION, selon les contrats, le coût du transport sera gratuit, partiellement facturé, ou totalement à la charge du client.

Il faut aussi vérifier le niveau de responsabilité du mainteneur en cas de perte du matériel pendant le transport. IBM, par exemple, s'engage à le remplacer lorsqu'il s'égare sur le chemin du retour.

En revanche, s'il disparaît à l'aller, le client en est pour ses frais. La seule solution est alors de se retourner contre son transporteur.

Le must : la maintenance sur site

Elle est toujours précédée d'un diagnostic téléphonique. En fonction de ses besoins et de ses finances, l'utilisateur choisira un délai d'intervention de 4, 8, 12, 24 ou 48 heures ouvrées. La couverture standard - du lundi au vendredi de 8 à 18 heures - peut être assortie d'options, si bien que les forfaits les plus complets garantissent un service 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Globalement, les tarifs sur site oscil-

La maintenance selon IBM

Tout utilisateur d'un matériel de la gamme IBM bénéficie d'une année de garantie. Au-delà, il peut opter pour le service de maintenance offert par le constructeur. Trois options lui sont proposées :

1

LA RÉPARATION EN ATELIER : dans ce cas, le client est tenu de porter, ou d'expédier à ses frais, le matériel dans l'un des dix centres d'entretien IBM répartis sur l'Hexagone. La réparation est effectuée dans les 48 heures ouvrées.

2

L'"ÉCHANGE D'ÉLÉMENT PAR COURRIER" : cette option implique que l'utilisateur soit en mesure de diagnostiquer l'origine de la panne, afin de retourner l'élément défectueux au constructeur. L'opération terminée, il prévient IBM qui s'engage à intervenir dans les 48 heures pour remplacer la pièce ou le système en question.

3

LA MAINTENANCE SUR SITE : l'intervention, précédée d'un diagnostic téléphonique, est réalisée dans les huit heures ouvrées. A titre indicatif, l'utilisateur d'un 386 SX (modèle 85 55) versera 1995 F HT pour bénéficier de l'option n°1 pendant un an, 2494 F HT pour l'option n°2 et 3092 F HT pour l'option n°3.

La solution s'avère relativement coûteuse, puisqu'il faut souscrire un contrat par élément (UC, écran, périphériques...).

Toutefois, le constructeur consent à baisser ses tarifs de 5 à 20 % en fonction des volumes traités.

IBM Inspection : (1) 49 05 70 00
Tour Descartes - La Défense 5
2, avenue Gambetta cedex 50
92066 Paris La Défense

La maintenance au ticket

A première vue, la formule peut sembler attractive. Au lieu de souscrire un abonnement annuel, l'entreprise se procure auprès de son prestataire un carnet de dix chèques de maintenance, d'une valeur unitaire de 300 francs environ, utilisables pour toute intervention sur site.

En théorie donc, le client ne paie que ce qu'il consomme. Pourtant, les tickets de maintenance ne sont pas forcément une source d'économie. Par sa souplesse et sa rapidité d'utilisation, la formule peut même s'avérer beaucoup plus onéreuse que celle du forfait.

En effet, sa facilité d'emploi incite à la surconsommation : les utilisateurs ont tendance à recourir systématiquement au "dépannage immédiat", qui coûte 3 chèques au lieu de 2 pour un dépannage "normal".

Sans compter que toute prestation est systématiquement payée d'un bon. Une mauvaise connexion, un simple fil débranché sont donc des étourderies qui coûtent cher...

Enfin, les bons étant indivisibles, les pièces détachées sont sensiblement "surfacturées".

lent entre 8 et 15 % du prix du matériel, selon le type de système maintenu et les délais de réparation.

Les pièges à éviter

Un retour en atelier est au minimum 25 % moins cher. La formule la plus répandue est le forfait annuel, incluant un nombre illimité d'interventions. Mais, pour les grands comptes, il existe certaines formules permettant de ne payer que ce qui est réellement consommé. Dans ce cas, l'utilisateur souscrit un abonnement annuel dont le prix, évalué en fonction du taux de pannes prévu, sera réajusté en fin d'année sur la base des interventions effectivement réalisées.

Les contrats de maintenance ne sont pas bon marché.

On peut également se faire dépanner auprès de certains mainteneurs sans avoir souscrit d'abonnement préalable. Mais le coût d'une telle solution est volontairement dissuasif.

Chez Spectral-Mis, par exemple, un contrat annuel de maintenance sur site pour un 386 SX et son écran revient à 2 200 F environ (nombre d'interventions illimité et délai d'intervention de 8 heures). Or, pour une seule intervention, le client non abonné paiera le même prix. Sans compter que n'étant pas prioritaire, il n'est nullement assuré d'être dépanné dans les 8 heures. On notera que toutes les "options" (délai d'intervention de 4 heures, couverture 24 heures sur 24, etc.) sont particulièrement onéreuses, et peuvent doubler le prix d'un contrat sur site standard. N'hésitez pas à faire établir un devis par différents fournisseurs, les tarifs pouvant présenter des différences importantes pour une même prestation.

Enfin, certaines formules de paiement attractives, telles que les carnets de bons prépayés, doivent être examinées avec circonspection.

De nombreux documents contractuels comportent, par exemple, une clause annulant la validité d'éventuelles promesses orales. Gardez à l'esprit que toute prestation qui n'est pas expressément mentionnée par écrit risque fort de n'être pas fournie...

Avant de signer lisez attentivement votre contrat, cela peut éviter bien des déconvenues.

Dans le cas où la garantie prévoit un échange standard, le contrat doit spécifier si les pièces ou les matériels de remplacement sont neufs, et comporter la mention "de qualité équivalente ou supérieure".

Par ailleurs, la garantie ne couvre que le matériel tel qu'il a été répertorié lors de la signature du contrat. Toute modification (upgrades, ajouts de cartes, etc.) doit donc être signalée, ce qui entraîne généralement une augmentation du tarif.

5% des entreprises se trouvent donc régulièrement confrontées à des problèmes liés à l'éloignement géographique du prestataire, ou à une mauvaise logistique (rupture de stock, personnel insuffisant, etc.). Dès lors, il n'est pas inutile d'assortir sa garantie de clauses de rupture ou de pénalités. A cet égard, KA Informatique est un des rares distributeurs à préciser dans son contrat qu'il fournira un matériel de remplacement, si le délai de réparation excède 24 heures ouvrées. Pour sa part, Spectral-Mis concède dans ce cas une ristourne de 10% sur le montant de la garantie annuelle.

A noter enfin qu'en cas de réparation, les pertes de données ou de logiciels ne sont pas couvertes. Sauvegardez donc votre disque dur, sans quoi le remède pourrait s'avérer pire que le mal.

Enfin, les fournisseurs eux-mêmes le confessent : les délais d'intervention ne sont respectés que dans 95% des cas.

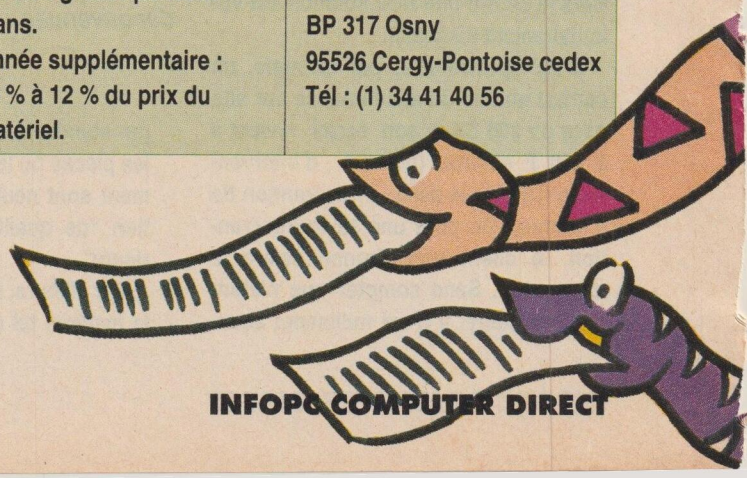
CHANTAL DELSOUC

Quelques adresses

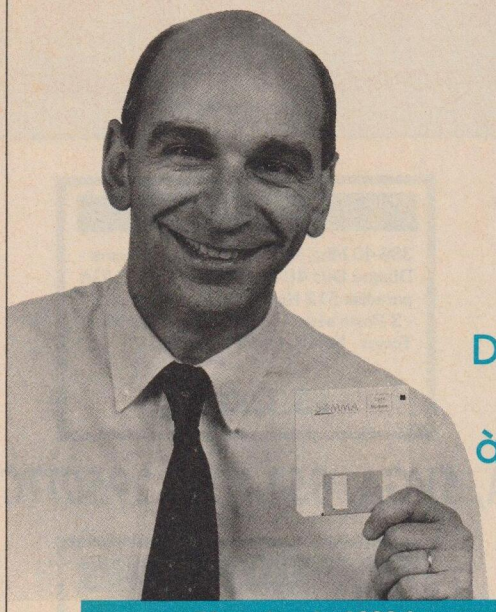
- Sorbus : (1) 49.33.47.47
  16, rue Jules Saulnier
  93523 Saint-Denis cedex
- Métro Service : (1) 40.85.55.55.
  77 à 101, av. du Vieux Chemin
  de Saint-Denis, BP 102,
  92232 Genevilliers cedex
- Spectral Mis : (1) 40.05.36.00.
  17, bd Ney,
  75018 Paris
- Thomainfor : 30.70.77.00.
  8, rue Grange Dame Rose
  78140 Velizy

La maintenance en direct

FOURNISSEURS	MODALITÉS ET DÉLAIS DE DÉPANNAGE	PRIX	ADRESSES
IPC	• Sur site (desktop) 24 h ouvrées maximum . • Retour atelier (notebook) 4 jours ouvrés maxi.	Service gratuit pendant 5 ans pour les desktops, 2 ans pour les notebook.	81, avenue d'Ivry 75013 Paris Tél : (1) 45 85 55 44
DELL	• Sur site (desktop) 24 h ouvrées maxi, option : 8 h ouvrées maxi . • Retour atelier (notebook) Matériel retourné dans les 24 h à l'endroit choisi par le client.	Service gratuit pendant 1 an. Année supplémentaire : 1 100 F pour 1 386, 7000 F pour 1 486.	Rue Hélène Boucher parc Club Arianne BP 285 78053 Saint-Quentin- en- Yvelines cedex Tél : (1) 30 60 68 00
COMPUADD	• Sur site (desktop) 24 h ouvrées maxi. • Retour atelier (notebook) 4 jours ouvrés maxi.	Service gratuit pendant 1 an. Année supplémentaire : 8 % du prix du matériel. Le contrat doit être impérativement souscrit lors de l'achat du matériel.	bât 28 11, rue de Cambrai 75019 Paris Tél : (1) 40 36 49 49
VENEX	• Sur site (desktop) 12 h ouvrées maxi . • Retour atelier (notebook) 3 jours ouvrés maxi.	Service gratuit pendant 2 ans. Année supplémentaire : 8 à 10 % du prix du matériel.	15, rue Jules César 75012 Paris Tél : (1) 43 46 12 36
DONATEC	• Sur site (desktop) 12 h ouvrées maxi . • Retour atelier (notebook) 3 jours ouvrés maxi	Service gratuit pendant 1 an. Année supplémentaire : 10 % du prix du matériel. Un rabais de 3 % est accordé lorsque le client souscrit un contrat de 2 ans minimum lors de l'achat du matériel.	126, rue Marcel Hartmann 94851 Ivry-sur-Seine Tél : (1) 49 60 55 55
PC WAREHOUSE	• Sur site (desktop) 24 h ouvrées maxi • Retour atelier (notebook) 6 jours ouvrés maxi	Service gratuit pendant 2 ans. Année supplémentaire : 10 % à 12 % du prix du matériel.	K.H.T. BP 317 Osny 95526 Cergy-Pontoise cedex Tél : (1) 34 41 40 56



Le défi des frères Somma



Des logiciels de gestion professionnels à moins de 1000 francs. C'est possible !

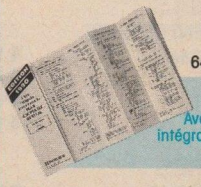
"A moins de 1000 francs parce que nous les réalisons nous-mêmes et que nous les proposons directement, sans intermédiaire"...
PHILIPPE SOMMA

..."Et nos 10000 entreprises clientes sont d'autant plus satisfaites qu'elles trouvent nos logiciels particulièrement performants".
THIERRY SOMMA

AUTOCOMPTA

Logiciel de comptabilité générale multidossiers

- **Saisie assistée**
  - Appel des comptes par numéro ou libellé
  - Création des comptes lors de la saisie
  - Prépositionnement par défaut au débit ou au crédit
  - Modification des écritures des brouillards
  - Consultation de l'historique pendant la saisie
- **Éditions ou consultations**
  - Plan comptable, balance, brouillards, journaux, grand livre, journal général, bilan, compte de résultat, échéancier, balance âgée
- **Et aussi...**
  - Reprise automatique des à-nouveaux
  - Intégration de fichiers externes
  - Lettrage et délettrage
  - Modèle de plan comptable intégré.
- **Caractéristiques**
  100 dossiers 32000 comptes, 64000 écritures annuelles par dossier



VOTRE CADEAU
Avec votre commande, recevez la liste intégrale des comptes du Plan Comptable Général

AUTOIMMO

Gestion des immobilisations

- **Tous types d'amortissements :**
  Économique, fiscal, linéaire, dégressif, dérogatoire, plafonné.
  - Préparation liasses 2054 et 2055

"Des performances exceptionnelles pour un prix défiant toute concurrence..." **PC Informatique**
"L'un des meilleurs rapports qualité/prix...".
Science et Vie Micro

990 FHT

(1174,14 TTC)

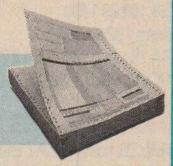
Pour PC et compatibles

AUTOPAYE

Logiciel de paye multidossiers nouvelles normes.

- **Tous types de paye**
  - Permanents : mensuels, horaires, indicés
  - Intermittents : heure, jour, semaine, cachet
  - Gestion des abattements
  - Régularisation automatique
- **220 rubriques paramétrables**
  - Rubriques de gains/retenues, cotisations et non-soumises
  - 4 modes de calcul, planchers, plafonds
  - Plan de paie standard fourni (CSG incluse)
- **Préparation des bulletins souple et rapide**
  - Conserve par défaut le bulletin précédent
  - Modification des éléments variables
  - Édition préparatoire avant clôture
- **Éditions complètes**
  - Journaux, état des cotisations par caisse et rubrique, paiements à effectuer...
  - Écritures comptables
  - États annuels : DAS, fiche individuelle...

VOTRE CADEAU
Avec votre commande, recevez 100 bulletins de paye pré-imprimés autocopiants



AUTOFAST

Facturation et stock temps réel

- **Saisie :**
  Factures, avoirs, bons de livraison, bons de retour, proforma, devis, règlements, entrées en stock.

INFORMATIONS ET COMMANDES :
TÉL. : (1) 40 68 00 00 - FAX : (1) 40 68 08 48 - MINITEL 3616 SOMMA

Amazonie

Service lecteurs n° 24 (dernière page)

PROFITEZ DE LA COMMANDE DIRECTE

Assistance téléphonique gratuite
(1) 40 68 00 00

Satisfait ou remboursé
Si vous n'êtes pas satisfait dans les 15 jours, SOMMA vous rembourse (moins 90 F HT par logiciel pour frais de dossier).

Commandes expédiées sous 24 heures

A RETOURNER A LOGICIELS SOMMA

avec un chèque du montant de votre commande Franco de port. Expédition sous 24 heures

Nom _____ Prénom _____
Société _____ Fonction _____
Adresse _____
Code Postal _____ Ville _____

AUTOCOMPTA (avec le Plan Comptable Général)	☐ 1174,14 F TTC
AUTOFAST	☐ 1174,14 F TTC
AUTOPAYE (avec les 100 bulletins de paye pré-imprimés autocopiants)	☐ 1174,14 F TTC
AUTOIMMO	☐ 1174,14 F TTC
PACK 3 LOGICIELS (au choix)	☐ 3083,60 F TTC
Total commande	

Livré en 5"1/4 et en 3"1/2

Je désire recevoir une documentation complète ☐

SOMMA 3, rue Ruhmkorff - 75017 PARIS - Tél. : (1) 40 68 00 00 - Fax : (1) 40 68 08 48 - 3616 SOMMA

NEOTRON

INFORMATIQUE - RESEAUX - IMAGES & SONS - NOUVEAUTES ELECTRONIQUES

NEO 4-33

486-33 Mhz - 128 Ko Cache - 4 Mo de RAM - 2 lecteurs - Disque Dur 40 Mo 22 ms - Carte VGA paradise 512 Ko - Ecran Morse 1024x768 - 2 Ports série - 1 Port // - Boitier Mini-Tower - Souris+Dos 5.0+Qbasic VF

15.400 TTC

NEO-4SX-20

486SX-20 Mhz - 4 Mo de RAM - 2 lecteurs - Disque Dur 40 Mo 22 ms - Carte VGA paradise 512 Ko - Ecran Morse 1024x768 - 2 Ports série - 1 Port // - Boitier Mini-Tower - Souris+Dos 5.0+Qbasic VF

14.300 TTC

NEO 3-40

386-40 Mhz - 4 Mo de RAM - 2 lecteurs - Disque Dur 40 Mo 22 ms - Carte VGA paradise 512 Ko - Ecran Morse 1024x768 - 2 Ports série - 1 Port // - Boitier Mini-Tower - Souris+Dos 5.0+Qbasic VF

13.100 TTC

Nouveau... MONITEUR MORSE 14" pitch 0.28 VGA, SVGA, 8514/A : 2950TTC

NEO 3SX-16

386SX-16 Mhz - 1 Mo de RAM - 1 lecteur 3"1/2 ou 5"1/4 - Disque Dur 40 Mo 22 ms - Carte VGA paradise 512 Ko - Ecran 1024x768 - 2 Ports série - 1 Port // - Boitier Mini-Tower - Souris+Dos 5.0+Qbasic VF

7.990 TTC

NEO 3-33

386 25 Mhz - 4 Mo de RAM - 2 lecteurs - Disque Dur 40 Mo 22 ms - Carte VGA paradise 512 Ko - Ecran 1024x768 - 2 Ports série - 1 Port // - Boitier Mini-Tower - Souris+Dos 5.0+Qbasic VF

10.900 TTC

NEO 3-33

386-33 Mhz - 4 Mo de RAM - 2 lecteurs - Disque Dur 40 Mo 22 ms - Carte VGA paradise 512 Ko - Ecran Morse 1024x768 - 2 Ports série - 1 Port // - Boitier Mini-Tower - Souris+Dos 5.0+Qbasic VF

12.450 TTC

MORSE - AGC - SONY - TSENG - SEAGATE - CHINON - NEC - FUJITSU MICROPOLIS - QUANTUM - HP - CANON - STAR - SAMPO - ORCHID

REVENDEURS... CONSULTEZ-NOUS !

NOS PRIX SONT T.T.C. - Garantie 1 an Pièces et M.O.

CARTES VIDEO

VGA 16 bits Ko (OAK)	440
VGA 16 bits 256 Ko Ext. 512 Ko (TRIDENT 1024 x 768)	860
VGA 16 bits 256 Ko Ext. 512 Ko (Paradise 1024 x 768)	630
VGA 16 bits 1 Mo (Tseng 1024 x 768)	985
VGA 16 bits 1 Mo 1024 x 768 (ORCHID PRODESIGNER 11S)	1 840

DISQUES DURS SEAGATE

40 Mo 28 ms 3"1/2 AT BUS	1 640
80 Mo 19 ms 3"1/2 AT BUS	2 570
120 Mo 19 ms 3"1/2 AT BUS	3 430

DISQUES DURS MICROPOLIS

330 Mo 17 ms 5"1/4 ESDI	9 860
660 Mo 10 ms 5"1/4 SCSI	15 720

DISQUES DURS QUANTUM

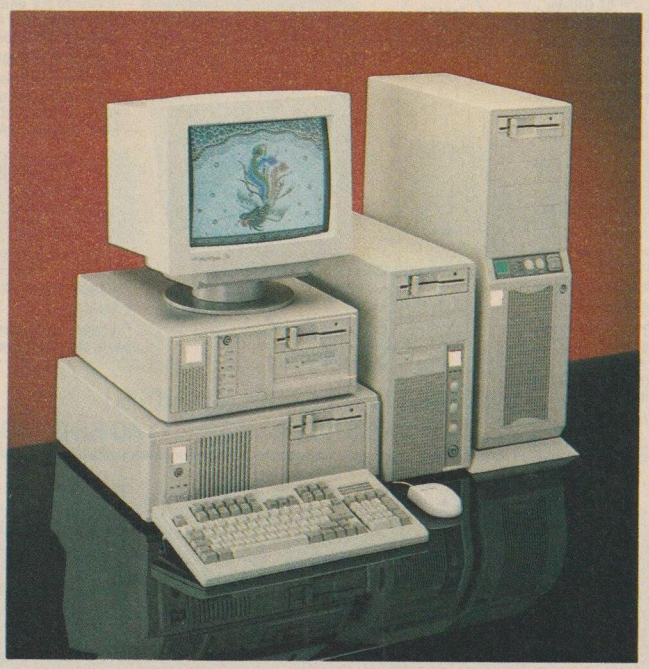
52 Mo 15 ms AT BUS	1 790
105 Mo 15 ms AT BUS	3 000
210 Mo 15 ms AT BUS	5 860

LECTEURS DE DISQUETTES

5"1/4 - 1,2 Mo (Chinon)	400
3"1/2 - 1,44 Mo (Sony)	400

ECRANS

Couleur SVGA 14" Pitch 0.28 (Hitachi)	3 290
Couleur trinitron multiscan 14" Pitch 0.25 (Sony)	5 000
Couleur SVGA 14" Pitch 0.28 (Sampo)	2 460
Couleur SVGA 19" Pitch 0.28 (Sampo)	9 200
NEC 3D 14"	4 860
NEC 4 D 16"	10 640
NEC 5D 20"	16 620



LOGICIELS

TRAITEMENT DE TEXTE

Word Windows	4 145
Word 5.5	3 730
AMI PRO 1.2	4 110
LEGACY	4 110

INTEGRES

FRAMEWORK 3	6 600
OPEN ACESS 3	7 800
WORKS 2.0	2 070
SYMPHONY 2.2	6 220

PAO

PAGEMAKER 4.0	6 730
FIRST PUBLISHER 2.0	1 050

SGBD

DBASE IV	7 015
PARADOX 3.5	6 975
FOXPRO 1.02	7 430

TABLEUR

EXCEL 3.0	4 145
LOTUS 1-2-3 / 3.1	4 970
LOTUS 1-2-3 / 2.3	3 315
MULTIPLAN 4.2	2 315
QUATTRO PRO 3.0	4 145

DESSIN

COREL DRAW 1.2	6 600
DPAINT 2 ENHANCED	720
DESIGNER 3.02	8 820

1, RUE FALGUIERE - 75015 PARIS

TEL.: 45.67.73.63

TEL + FAX : 42.73.14.02

Service lecteurs n° 25 (dernière page)

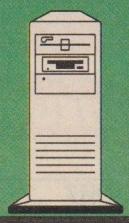
MicroFULL

Une équipe dynamique, expérimentée, attentive à vos besoins

18 bd du Maréchal Foch

93165 NOISY LE GRAND CEDEX

Service lecteurs n° 26 (dernière page)



MICRO-ORDINATEURS

Coffret mini tower - 1 Mo RAM
2 séries 1 // - 1 FD 1,2 Mo
Ecran 14" VGA couleur 640x480
Clavier AZERTY 102 touches

M286-16V20 • Disque dur 40 Mo	**6 750**
M286-16V21 • Disque dur 80 Mo	**8 200**
M386S16V20 • Disque dur 40 Mo	**7 950**
M386S16V21 • Disque dur 80 Mo	**9 400**
M386S20V20 • Disque dur 40 Mo	**8 500**
M386S20V21 • Disque dur 80 Mo	**9 950**

garantie 1 an

Coffret tower - 2 Mo RAM
2 séries 1 // - 1 FD 1,2 Mo
Ecran 14" VGA couleur 640x480
Clavier AZERTY 102 touches

M386D25V20 • Disque dur 40 Mo	**11 150**
M386D25V21 • Disque dur 80 Mo	**12 600**
M386D33C20 • Disque dur 40 Mo	**11 600**
M386D33C21 • Disque dur 80 Mo	**13 050**
M486-25C21 • Disque dur 80 Mo	**18 600**
M486-33C21 • Disque dur 80 Mo	**19 600**

garantie 1 an

UNITES DE DISQUETTES

FDYE120 • Lecteur 5"1/4 1.2 Mo	**360**
FDSO144 • Lecteur 3"1/2 1.44 Mo	**420**

accessoires pour lecteurs 3"1/2

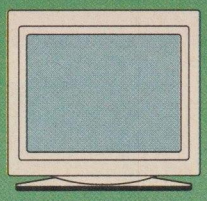
FDKIT • kit complet, chassis + câbles	**40**

UNITES DE DISQUES DURS

DDKA20 • 20 Mo 40 ms MFM 3"1/2	1/2H	**1 800**
DDWD40 • 40 Mo 28 ms IDE 3"1/2	1/2H	**1 600**
DDQU52 • 52 Mo 15 ms IDE 3"1/2	1H	**2 100**
DDWD80 • 80 Mo 18 ms IDE 3"1/2	1H	**2 400**
DDQU105 • 105 Mo 15 ms IDE 3"1/2	1H	**3 400**
DDWD200 • 200 Mo 16 ms IDE 3"1/2	1H	**5 500**

SOURIS, SCANNER, TRACKBALL

MS0200 • Souris série 200 dpi	**95**
MX30MPS • Souris universelle 200 à 6400 dpi	**234**
TB30MPS • TRACKBALL universel	**460**



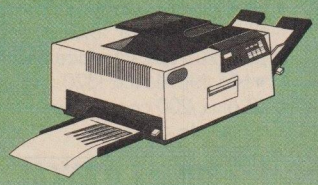
MONITEURS

monochromes

TRL14B • 14" bi-fréquence	**650**
TRL14VGA • 14" VGA	**850**

couleurs

HYM-14VGA • 14" VGA 1024x768 pitch 0.28	**2 500**
NEC-4D • 16" Multisync 1024x768 pitch 0.28	**10 200**
NEC-5D • 20" Multisync 1024x768 pitch 0.28	**22 200**

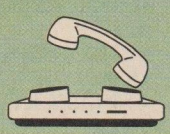


IMPRIMANTES

LX800 • mat. 9 aig./80 col./180cps/M	**2 000**
LQ500 • mat. 24 aig./80 col./180cps/M	**3 100**
DESKJET-500 • Jet d'encre 4ppm/300dpi	**3 700**

CONTROLEURS DE MEMOIRES DE MASSE

MIO-AT • 2HD 2FD 2 séries 2 parallèles	**180**
1007V-SE2 • 2HD 2FD ESDI	**1 200**
WDFASST2 • SCSI haute performance	**1 600**



RESEAUX - COMMUNICATION - MODEMS

ETH-16 • Ethernet 16 bits coax	**1 750**
ETH-16TP • Ethernet 16 bits paire torsadée	**1 950**
FAX-MINI • Carte FAXY MINI	**2 490**
FAX-JUNIOR • Carte FAXY JUNOIR	**3 490**

CONTROLEURS D'ECRAN

Bi-mode Hercules - CGA

H-CGA-PP • auto monochrome couleur + sortie //	**140**

couleur VGA

OVGA-161 • OAK 16 bits 256 Ko	**390**
OVGA-162 • OAK 16 bits 512 Ko	**580**
OVGA-162 • TRIDENT 16 bits 512 Ko	**700**
OVGA-163 • TRIDENT 16 bits 1 Mo	**640**

COPROCESSEURS

82S87 • 287 multifréquence	**550**
83S87-16 • 387 SX 16	**820**
83S87-20 • 387 SX 20	**880**
83D87-20 • 387 DX 20	**1 340**
83D87-25 • 387 DX 25	**1 340**
83D87-33 • 387 DX 33	**1 400**

EXTENSIONS MEMOIRES

EM2 • Carte mémoire LIM EMS 4.0 en 2 Mo	**1 450**
SIM1M9-80 • SIM 1 M x 9 - 80ns	**330**

COMPAQ

113131-001 • 1 Mo Desk. 386/20,20E,25,25E,286E	**780**
113132-001 • 4 Mo Desk. 386/20,20E,25,25E,286E	**2 250**
113644-001 • carte 1 Mo Deskpro 386S/20E,25E	**1 050**
113645-001 • carte 4 Mo Deskpro 386S/20E,25E	**2 550**
113646-001 • 1 Mo Deskpro 386S/16	**780**
113534-001 • 4 Mo Deskpro 386S/16	**2 250**
118688-001 • 1 Mo Deskpro 286N,386,386S20	**620**
118689-001 • 2 Mo Deskpro 286N,386,386S20	**1 050**
118690-001 • 4 Mo Deskpro 286N,386,386S20	**2 100**
121125-001 • 1 Mo LTE 386/S 20	**2 050**
110235-001 • 1 Mo SLT 286	**1 100**

IBM (PS2)

34F2933 • 4 Mo 55&65SX,55&65LS, 34F 3077&3011	**2 100**
6450603 • 1 Mo 70-E61,121 car.6450605,6450609	**620**
6450604 • 2 Mo 70-E61,061,121,50Z,55&65SX,70, 55LS 65LS ET CARTES 6450605,6450809	**1 050**
6450605 • carte 2-8Mo modèle 70 & 80 en 2Mo	**2 700**
6450609 • carte 2-14Mo 50,50Z,60,55&65SX 2Mo	**3 000**

ZENITH

ZA3800ME • 1 Mo Z386/20,25,33,33E	**620**
ZA3600MG • 2 Mo Z386/20,25,33	**1 050**
ZA3800MK • 4 Mo Z386/20,25,33,33E	**2 100**
Z605-1 • 2 Mo Z386SX	**820**

Service lecteurs n° 26 (dernière page)

Tél : (1) 43 04 55 88

* les marques citées sont des marques déposées

Les prix sont hors taxes (TVA 18,6%) et valables dans la limite des stocks disponibles

Control R vous avez

Garantie 5 ans* + Solutions de paiement (Carte Bleue, contre-remboursement, lising...) + Livraison gratuite (dès 10 000 F HT de commande) + Hot line

*Sur la gamme desktop HYUNDIA.

IMPRIMANTES

MATRICIELLES

	P. HT
• CITIZEN 120D+ : 80 col./9 pins	1 080 F
• CITIZEN 124D : 80 col./24 pins	1 990 F
• HYUNDAI HDP 930 : 80 col./9 pins, 216 cps, interface parallèle	1 490 F
• HYUNDAI HDP 1810 : 80 col./18 pins, 200 cps, interface parallèle	2 690 F
• HYUNDAI HDP 1820 : 136 col./ 18 pins, 200 cps, interface parallèle	3 390 F

BULLES D'ENCRE ET JETS D'ENCRE

• CANON BJ10E, jets d'encre, 80 col., 83 cps	2 490 F
• CANON BJ300 : 80 col., 300 cps, interface parallèle	3 995 F
• CANON BJ 330 : 132 col., 300 cps, interface parallèle	4 795 F
• HP PAINJET couleur : 80 col. interface parallèle	6 295 F

LASER

• OKI LASER 400 : 4 p/m, 512 Ko	6 995 F
• OKI LASER 800 : 8 p/m, 512 Ko	9 990 F
• OKI LASER 840 : 8 p/m, 2 Mo POSTSCRIPT	19 000 F
• CANON LBP4 : 4 p/m, 512 Ko	7 990 F
• CANON LBP8 III : 8 p/m, 1,5 Mo	11 590 F
• HP LASER JET IIIP : 4 p/m, 1 Mo	9 490 F
• HP LASER JET III : 8 p/m, 1 Mo	13 490 F

CABLES

• Câble parallèle :	100 F
• Câble série :	150 F

ORDINATEURS

NOTRE GAMME

	P. HT VGA monoch.	P. HT VGA couleur
• **HYUNDAI S286 E :** 80286, 12 MHz, 1 Mo RAM, FDD 1,2 Mo, DD 40 Mo, DOS 4.01, carte VGA et clavier	6 990 F	8 900 F
• **HYUNDAI S386 S3 :** 80386 SX, 16 MHz, 1 Mo RAM, FDD 1,2 Mo, DD 40 Mo, DOS 4.01, carte VGA et clavier	8 990 F	9 990 F
• **HYUNDAI S386 C3 :** 80386 C, 20 MHz, 1 Mo RAM, FDD 1,2 ou 1,44 Mo, DD 40 Mo, DOS 4.01, carte VGA et clavier	13 390 F	14 790 F
• **HYUNDAI S386 N5 :** 80386, 25 MHz, 2 Mo RAM, FDD 1,2 Mo, 32 Ko ROM, DD 105 Mo, DOS 4.01, carte VGA et clavier	16 990 F	17 990 F
• **HYUNDAI S386 T5 :** 80386, 33 MHz, 4 Mo RAM, 64 Ko ROM, FDD 1,2 Mo, DD 110 Mo, DOS 4.01, carte VGA et clavier	24 990 F	26 990 F
• **HYUNDAI S486 :** 80486, 33 MHz, 4 Mo RAM, FDD 1,2 et 1,44 Mo, 64 Ko de ROM, DD 110 Mo, DOS 4.01, carte VGA et clavier	29 990 F	30 690 F
DOS 5.0 en option :	500 F	500 F

Recevez gratuitement le catalogue Control Reset

Merci de me faire parvenir le catalogue Control Reset, ceci sans aucun engagement et entièrement gratuitement.

Nom : _____

Prénom : _____

Fonction : _____

Société : _____

Adresse : _____

_____

CP : _____ Ville : _____

Tél. : _____

à retourner à : Control Reset B.P. 100
95870 Bezons Cedex

NUMERO VERT
APPEL GRATUIT **05 03 58 19**

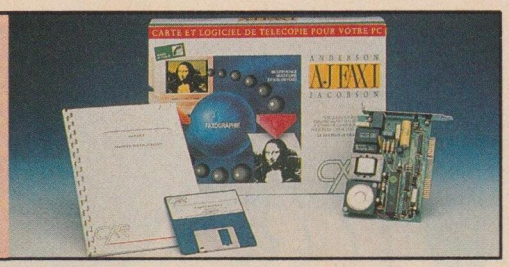
eset, tout compris.

SINGAPOUR

NOUVEAUTE CARTE FAX

- Carte fax AJ-FAX 1: permet l'envoi de télécopies en temps réel ou différé, l'émission de documents en ASCII, PCX, TIFF et de documents provenant de tout logiciel.

Agréé FRANCE TELECOM : **3 490 F**



DISQUES DURS

	P. HT
• DD 30 Mo/28ms/RLL	1 190 F
• DD 40 Mo/25ms/IDE	1 490 F
• DD 80 Mo/25ms/IDE	2 595 F
• DD 105 Mo/18ms/IDE	3 790 F
• DD 330 Mo/16ms/ESDI	10 790 F

CARTE DISQUE DUR

• BUSY 30 : carte DD 32 Mo pour PC et XT	1 595 F

COPROCESSEURS

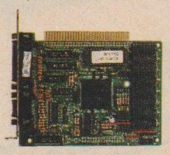
• 80287	995 F
• 80387SX	1 490 F

LECTEURS INTERNES DE DISQUETTES

• Lecteur 5"1/4, 1,2 Mo, demi-hauteur (sans châssis)	550 F
• Lecteur 3"1/2, 1,44 Mo, demi-hauteur (sans châssis)	550 F

CARTES GRAPHIQUES

• VGA 16 bits 800x600, 256 Ko	495 F
• VGA 16 bits 1024x768, 512 Ko	1 190 F



PORTABLES

NOTEBOOKS

	P. HT
• Notebook HYUNDAI 386 : 80386 SX, 20 MHz, 2 Mo RAM, DD 40 Mo, lecteur 3"1/2, 1,44 Mo, écran LCD VGA, format A4, 2,8 kg	17 690 F

PORTATIFS

• HYUNDAI LT3 : 80286, 1 Mo RAM, lecteur 3"1/2, 1,44 Mo, DD 20 Mo, écran LCD, autonomie 2 heures	5 995 F
• HYUNDAI LT5+ : 80386SX, 2 Mo RAM, lecteur 3"1/2, 1,44 Mo, DD 40 Mo, écran LCD	16 430 F
• TOSHIBA T12000XE : 80286/12 MHz, lecteur 1,44 Mo, DD 20 Mo, LCD 640 x400, 4 kg	12 990 F
• TOSHIBA T2000SX : 80386SX/16 MHz, lecteur 1,44 Mo, DD 20 Mo, LCD VGA, 3,1 kg	19 490 F

MONITEURS

SAMTRON

	P. HT
• Ecran VGA monochrome 14"	890 F
• Ecran VGA couleur 14", 800x600	1 890 F
• Ecran VGA couleur 14", pitch 0,28, 1024 x768	2 590 F

IDEK

• Ecran IDEK 17" 5117, autosync/EGA résolution jusque 1024 x 768	11 990 F
• Ecran IDEK 21" 5021, autosync/CGA, résolution jusque 1024 x 768	18 990 F

NOTRE SELECTION LOGICIELS

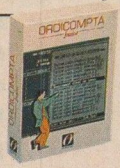
MICROSOFT

	P. HT
• WINDOWS 3.0	1 390 F
• WORD sous WINDOWS	3 250 F
• EXCEL PC	3 190 F
• WORKS II	1 590 F

BORLAND

• PARADOX 3.0	5 500 F
• SPRINT 1.5	1 620 F
• QUATTRO PRO	3 250 F
• TURBO C++	1 950 F
• OBJECT VISION	995 F

ORDIGESTION



	P. HT
• ORDICOMPTA JUNIOR	1 495 F
• ORDIFACTURE JUNIOR	1 300 F
• ORDIPAYE JUNIOR	1 495 F
• ORDICOMPTA Professions libérales	1 300 F

DISQUETTES

GOLDSTAR

Garanties à vie, certifiées sans erreur

Prix unitaire par boîte de 10

	P. HT
• 5"1/4 : 360 Ko, DF/DD	2,50 F
• 5"1/4 : 1,2 Mo, DF/DD	4,90 F
• 3"1/2 : 720 Ko, DF/DD	3,90 F
• 3"1/2 : 1,44 Mo, DF/HD	7,95 F

NEUTRES

Prix unitaire par boîte de 10

• 5"1/4 : couleur, 360 Ko	1,65 F
• 5"1/4 : blanches, 1,2 Ko	3,90 F
• 3"1/2 : 720 Ko	2,95 F
• 3"1/2 : 1,44 Mo	7,70 F

Toutes les marques citées sont déposées et appartiennent à leurs propriétaires. Documents et photos non contractuels. R.C. Pontoise 347 973 026 – Ces prix s'entendent hors taxe (TVA 18,60 %).

Suite lecteurs p. 97 (dernière page)

Control reset

EXTRAIT DE NOTRE CATALOGUE

TOUTE LA MICRO

Control Reset – B.P. 100 – 95870 Bezons
Tél. : (1) 05 03 58 19 – Fax : (1) 30 76 23 30

SAINT-LO : (1) 33.57.78.10 – **LYON :** (16) 72.33.60.55 – **EU :** (16) 35.86.12.91 – **CHAMPS-SUR-MARNE :** (1) 64.68.00.01 – **PUTEAUX :** (1) 47.28.01.31 – **FRANCONVILLE :** (1) 30.72.55.12

DOSSIER *pratique*

Les secrets de

Acheter par correspondance, c'est facile, rapide, et souvent avantageux quand on sait s'y prendre. La loi vous protège, mais autant connaître toutes les ficelles avant de signer.

Variées et souvent alléchantes, les offres d'achat en direct foisonnent. A noter que les prix ne sont pas toujours meilleurs que ceux que vous pourriez obtenir dans un magasin, surtout en ce qui concerne la vente sur catalogue. Mais le choix des produits proposés et le côté pratique vous attirent...

Vous venez de feuilleter un journal ou un catalogue, et vous voilà prêt à passer commande. Au moment de vous lancer, quelques conseils :

1 Avant de commander

■ Assurez-vous que les matériels sont aux normes françaises, en particulier les câbles, branchements, connexions. Gare aux différences de voltage, de types de fiches et de prises entre les États-Unis et la France...

■ Vérifiez que les logiciels proposés sont en français, ou qu'il est possible de se les procurer en VF en le précisant expressément au moment de la commande (auquel cas, vous devrez probablement payer un supplément). En effet, pour un traitement de texte ou un logiciel un peu complexe, l'absence de traduction peut constituer un véritable handicap.

■ Lisez bien les prix: la plupart du temps,ceux soulignés en gras sont hors taxes, alors que les caractères minuscules à côté indiquent le prix TTC (qui doit obligatoirement figurer). Attention aux "promotions" fictives : en cas de rabais, l'ancien prix et le nouveau doivent être clairement indiqués (arrêté du 2/9/77).

■ Le prix est le prix: des mentions telles que "*Prix indicatifs modifiables sans préavis*" ou "*Les prix sont suscep-*

la vente directe

tibles de varier entre cette publication et la réception de la commande" sont illégales.

En effet, la loi stipule qu'un prix autre que celui affiché ou annoncé ne peut être exigé.

■ Les frais de livraison, s'ils sont à votre charge, doivent être précisés. Sinon, le port est légalement inclus dans le prix de vente. Impossible donc de vous réclamer des frais de livraison après coup.

■ Attention aux offres de crédit: certaines sociétés proposent au client, dès sa première commande, une carte "privilège".

Il s'agit en fait d'un crédit revolving, dans lequel le client peut puiser à sa guise, et qui se reconstitue à mesure de ses remboursements.

Ce procédé est tentant, mais il revient très cher (avec des taux d'intérêt de l'ordre de 18%!). Surtout, cette carte vous ôte le droit d'user du délai légal de rétractation de 7 jours pour chacun de vos achats. Ce délai n'est accordé qu'une fois: pour la signature de l'offre de crédit!

2 Comment commander

Vous avez tout vérifié, vous êtes prêt à passer votre ordre. Soyez bien attentif, car en cas de litige ultérieur, il est important que vous puissiez prouver la réalité, le contenu et la date de votre achat.

Pour les tribunaux, la conclusion du contrat correspond en principe à la date d'envoi du règlement par l'acheteur (C.Cass. 7/1/1981).

En cas de commande par téléphone ou minitel, le contrat est réputé conclu au moment de l'appel téléphonique.

Si vous commandez sur catalogue, la vente est conclue au moment où vous avez envoyé votre bon de commande.

Une précaution utile: veillez à photocopiez votre bon de commande et votre chèque avant de les envoyer. Eventuellement, conservez le journal ou le catalogue que vous avez utilisés.

3 Le mode de paiement

Du mode de paiement que vous choisirez va dépendre, en grande partie, votre tranquillité.

■ Paiement "contre remboursement" à la livraison : c'est la formule la plus sûre. Il vous en coûtera 19,70 F ou 22,75 F selon le mode de transport utilisé, mais c'est le seul moyen de preuve efficace en cas de retard ou de non-livraison.

Ces organismes qui vous protègent

En cas de litige, quelques adresses utiles:

• SEVPCD (*Syndicat des Entreprises de Vente par Correspondance et à Distance*)
60, rue de la Boétie 75008 Paris
Tél : (1) 42 56 38 86.
Ses adhérents représentent 90% du chiffre d'affaires de la VPCD en France. En cas d'entorse à son code professionnel, le syndicat intervient directement à votre demande auprès de la société concernée. Liste des adhérents et code professionnel disponibles sur simple appel.

• Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des fraudes :
2, boulevard Diderot 75010 Paris -
Tél : (1) 44 87 17 17 (*téléphonez pour connaître la direction départementale dont vous dépendez).*
Organisme particulièrement craint, qui s'attaque à tous les problèmes de malversations, publicités mensongères, etc. Leur signaler les contrevenants peut les aider et vous aussi. N'hésitez pas à les contacter.

• AFTEL (*Association Française de la Télématique*)
3, rue Bellini 92806 Puteaux cédex
Tél : (1) 47 73 65 61
Pour vous aider à résoudre vos litiges en matière de vente directe par minitel. Cette association très vigilante a édicté son propre code de déontologie.

• INC (Institut National de *la Consommation*)
80, rue Lecourbe 75015 Paris
Tél : (1) 45 66 20 20
Le célèbre Institut est une mine de renseignements, et n'hésitera pas à essayer de vous aider. A moins que votre cas n'intéresse les journalistes de 50 Millions de Consommateurs au même numéro...

■ Paiement par carte bancaire : la CNIL (voir encadré) déconseille de régler ce type d'achat en communiquant le numéro et la date de validité de sa carte bancaire. On court le risque d'être débité pour des achats qu'on n'a pas effectués, ou de voir quelqu'un d'autre débité à sa place...

Actuellement, en cas de contestation de l'acheteur, les sociétés de vente directe recréditent son compte des sommes litigieuses.

4 A la livraison

La livraison doit intervenir dans un délai raisonnable, indique le code professionnel du SEVPCD (voir encadré).

Par ailleurs, une recommandation de la Commission des clauses abusives stipule que:

■ Le délai de livraison doit être clairement exprimé dans le contrat de vente. Les clauses qui limitent le droit de l'acheteur à résilier son contrat ou à réclamer une indemnité en cas de retard de livraison, sont illégales.

Vous n'êtes pas livré:

■ Il s'agit souvent d'une rupture de stock. Dans ce cas, le vendeur est en faute et, juridiquement, le contrat est rompu. Si votre règlement a été encaissé et conservé pendant plus de trois mois, vous pouvez même demander une indemnité: les intérêts courants sur la somme en litige depuis le jour du paiement.

■ Le produit s'est perdu: dès que vous avez prévenu de la non-réception, c'est au vendeur d'entreprendre d'éventuelles démarches auprès de la poste, ou de vous faire parvenir un autre produit.

Le produit livré est cassé ou non conforme à ce que vous avez commandé :

■ Vous devez le retourner dans les plus brefs délais, en recommandé avec AR de préférence, assorti d'un courrier expédié de la même manière. N'oubliez pas l'e mballage d'origine, les notices et bon de garantie.

■ Vos droits sont très clairs : vous pouvez exiger une nouvelle livraison conforme à la commande initiale, ou un échange contre un article de même valeur, ou encore l'annulation de la commande et votre remboursement.

5 Vos droits après l'achat

■ A noter: si la commande n'est pas livrée en totalité, le vendeur ne peut vous réclamer les frais de port qu'une seule fois.

■ Le client qui commande sur catalogue bénéficie d'un délai de rétractation de sept jours francs, pendant lesquels il peut renoncer à son achat en renvoyant le produit à l'entreprise de VPC (loi nº88-21 du 6/1/ 1988).

Certains cataloguistes vont même plus loin: Inmac offre à ses clients un essai de trente jours sur tous ses matériels. Toutefois, cette loi ne s'applique pas aux services.

■ Enfin sachez qu'en matière de garantie, le vendeur par correspondance a les mêmes obligations que n'importe quel commerçant. Elles découlent des art. 1641 et suivants du code civil: le vendeur est "*garant du produit sur le plan juridique*", et à ce titre "*tenu de la garantie à raison des défauts cachés*".

VÉRONIQUE LECONTE

La Loi, c'est la Loi...

Nul n'est censé ignorer la loi. Voici certains textes à connaître pour vous défendre :

• La loi Royer du 27/12/1973, article 44 I: "Est interdite toute publicité comportant, sous quelque forme que ce soit, des allégations, indications ou présentations fausses ou de nature à induire en erreur, lorsque celles-ci portent sur un ou plusieurs des éléments ci-après : existence, nature, composition, qualités substantielles, teneur en principes utiles, espèce, origine, quantité, mode et date de fabrication, propriétés, prix et conditions de vente de biens ou services qui font l'objet de la publicité, conditions de leur utilisation, résultats qui peuvent être attendus de leur utilisation, motifs ou procédés de la vente ou la prestation de services. Portée des engagements pris par l'annonceur, identité, qualités ou aptitudes du fabricant, des revendeurs, des promoteurs ou des prestataires."

• L'article 1382 du code civil: "Tout fait quelconque de l'homme qui cause à autrui un dommage, oblige celui par la faute duquel il est arrivé à la réparer". C'est le demandeur qui doit faire preuve de sa bonne foi, autrement dit de la malversation commise par le vendeur, et démontrer qu'il a personnellement subi un préjudice.

• L'article 1610 du code civil: "Si le vendeur manque à faire la délivrance dans le temps convenu entre les parties, l'acquéreur pourra, à son choix, demander la résolution de la vente ou sa mise en possession, si le retard ne vient que du fait du vendeur."

Source : La vente par correspondance et à distance (1989) - Centre technique régional de la consommation - Région Centre B.P 106-41010 Blois cédex.

SOIGNEZ VOTRE IMAGE DE MARQUE !

Quand il s'agit de transmettre ou de recevoir des documents professionnels, la qualité et la fidélité de reproduction, c'est une question d'image de marque. Avec AJ FAX-I et son dispositif FAXOGRAPHIE © vous pouvez faxer en toute sécurité, la copie sera conforme à l'original : Textes, enrichissements graphiques, et figures seront fidèlement restitués. En votre absence ou lorsque vous utilisez votre PC, les télécopies reçues sont automatiquement stockées sur disque.

L'envoi de télécopies, opération d'une simplicité étonnante, pourra se faire en différé, pour bénéficier de la tarification réduite en heures creuses. Envois multiples, page de garde personnalisée, gestion automatique de l'annuaire intégré, journal des transactions, visualisation/impression du document à transmettre tel qu'il apparaîtra sur la télécopie sont quelques unes des nombreuses fonctionnalités de AJ FAX-I. Compatible avec tous les télécopieurs du Groupe III ou PC équipés d'une carte fax, AJ FAX-I vous donne accès à des millions de destinataires à travers le monde.

Et puis AJ FAX-I c'est aussi le label de qualité ANDERSON-JACOBSON.

CXR
ANDERSON JACOBSON

CXR SA. 86, AVENUE LENINE 94257 GENTILLY CEDEX TEL. : (1) 46 57 12 10 FAX : (1) 47 35 93 80

ACANTHE

Service lecteurs n° 28 (dernière page)

1992 RENTREZ DANS LE BON SYSTEM..!

286.12

- 1 Mo RAM Ext 8 Mo
- 1 LECT. 1,2 ou 1,44
- CONTROL. 2 FHD
- CARTE VGA 256 K
- ECRAN MONO
- DISQUE D. 40 Mo
- BOITIER MINI T.
- CLAVIER 102 T

5100,00 TTC

386 sx 16

- 1 Mo RAM Ext 8 Mo
- 1 LECT. 1,2 ou 1,44
- CONTROL. 2 FHD
- CARTE VGA 256 K
- ECRAN MONO
- DISQUE D. 40 Mo
- BOITIER MINI T.
- CLAVIER 102 T

6500,00 TTC

386 33 C

- 1 Mo RAM Ext 16 Mo
- 1 LECT. 1,2 ou 1,44
- CONTROL. 2 FHD
- CARTE VGA 256 K
- ECRAN MONO
- DISQUE D. 40 Mo
- BOITIER MINI T.
- CLAVIER 102 T

10500,00 TTC

OPTIONS

SUPER VGA 1024* 768 CARTE VGA 512 K*

1500,00 TTC

* Offre valable dans le limite de nos stocks disponibles.

4 NOVEMBRE 1991

Pour mieux vous servir

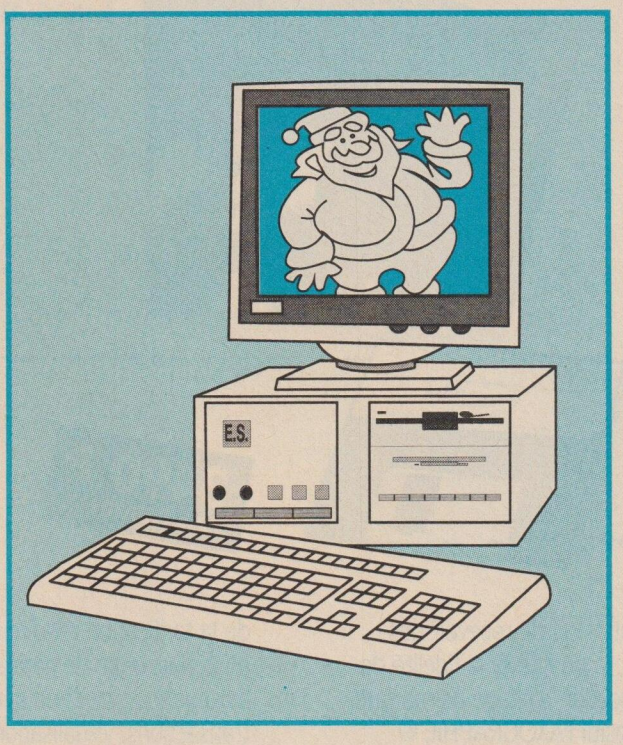
EUSYS *Informatique*

S'agrandit :

Nouvelle adresse

Rue ARISTIDE BRIAND
91400 ORSAY
GARE : Le Guichet RER B

SHOW ROOM



- **Matériel de MARQUE**
- **Testé pendant 72H**
- **Une Garantie 1 AN Pièces et main d'œuvre**
- **HOT LINE 6 J / 7**
- **Livraison dans toute la FRANCE**
- **Disponibilité s. 48H**

NOS CONFIGURATIONS

2 Lecteurs, ECRAN SUPER VGA. CARTE VGA 512K*. BOITIER MINI T. 2 S, 1//. SOURIS.CLAVIER 102 T.

	286.12*	386 SX16	386.25	386.33/64K	486.33/128	* Dans la limite du stock
	1 Mo	2 Mo	2 Mo	4 Mo	4 Mo	
40 M*	6900	8000	10400	11900	16700	Prix TTC
89 M*	8000	9200	11500	12600	17600	

IMPRIMANTES, ONDULEURS, FAX, PIECES DETACHÉES... NOUS CONTACTEZ

AT 386-SX-16

1 Mo Ram ext. 8 Mo
1 lecteur 1,2 ou 1,44
VGA Couleur 1024x 768
Souris & Drivers
Joystic

IMPRIMANTE

Canon BJ 10E
Jet d'encre
Cartouche
Cable

10000,00 TTC

EUSYS *Informatique*

ADRESSE : 69, Rue de Paris
91400 ORSAY RER B

TÉL : 69 07 69 10
FAX : 69 07 59 77

Service lecteurs n° 29 (dernière page)

PARCE QUE LA CONCURRENCE EST DURE, NOUS AVONS DÉCIDÉ DE LE DEVENIR.

OFFREZ VOUS **LES SOURCES** DE NOS LOGICIELS.

	BAL ABAL* PROLOGUE*	BASIC LALCY* DOS*
COMPTABILITÉ GÉNÉRALE MULTI-SOCIÉTÉS	2.372,00	1.186,00
PAIE MULTI-SOCIÉTÉS	2.372,00	1.186,00
GESTION COMMERCIALE MULTI-SOCIÉTÉS	2.372,00	–
DEVIS FACTURATION BATIMENT MULTI-SOCIÉTÉS	3.558,00	–

** PROLOGUE, DOS, LALCY, BAL ET ABAL sont des marques déposées par leurs auteurs ou sociétés qui les produisent.*
Ces prix s'entendent T.T.C.

COMPTABILITÉ GÉNÉRALE MULTI-DOSSIERS (SOUS DOS)

• GESTION : dossiers, plan comptable, (comptes généraux, clients, fournisseurs), libellés automatiques, rubriques de plan, immobilisations.

• SAISIE ASSISTÉE : achats, ventes, trésorerie, O.D.

• EDITIONS / CONSULTATIONS
Plans, journaux, balances, grand-livre, journal général, balance sur période, balance âgée.

• AUTRES
Lettrage automatique, lettrage manuel (avec génération d'O.D. de régul automatique), rapprochement bancaire, gestion des échéances, remise en banque sur disquettes, relevés clients, génération d'une situation.

• FIN D'EXERCICE
Réouverture, clôture, à nouveaux (solde ou détail), bilan, détail des charges et produits, détail des postes du bilan, bilan comparatif, tableau financement.

• UTILITAIRE
Sauvegarde, restauration, formatage.

PAIE MULTI-DOSSIERS (SOUS DOS)

• GESTION : entreprises, rubriques entreprise, rubriques standards salariés, cumuls, congés payés, bâtiment, organismes, sections comptes.

• SAISIE RAPIDE ET EFFICACE :
– les calculs se font au fur et à mesure.
– les rubriques se présentent d'elles-mêmes, il suffit de valider le résultat obtenu ou de rentrer les valeurs.
– les résultats sont immédiatement affichés.

• EDITIONS
bulletins, journal de paie, totalisation et écriture comptable, totalisation par catégorie de salariés, répartition par section, fiches individuelles, état récapitulatif des cumuls, états des règlements, états des congés payés du bâtiment, état nominatif des caisses de retraite et prévoyance, déclaration des revenus, D.A.S. sur disquette, solde de tout compte.

• TRAVAUX
mise à jour de la paie, virement sur disquette des salaires, RAZ de fin d'année.

NOM ..... SOCIÉTÉ .....

FONCTION .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE .....

	BAL / ABAL		LALCY		
	sources	démo	sources	démo	
COMPTA	—	—	—	—	DKT démo
PAIE	—	—	—	—	118,60
FACTURATION	—	—			T.T.C.
BATIMENT	—	—			

PORT T.T.C. 50,00

TOTAL COMMANDE T.T.C. _____

DKT 3" 1/2 (720/1.44)

DKT 5" 1/4 (360/1.2)

Règlement par chèque à joindre pour toute commande

Société d'**O**rganisation et de **G**estion par l'**I**nformatique

61, Rue du Mal Foch 80100 ABBEVILLE TEL : 22.24.93.93 FAX : 22.91.94.04

Offre valable jusqu'au 15 Décembre 1991

Service lecteurs n° 30 (dernière page)

NOTEBOOK KENITEC 386-NB

Après le poids, nous avons concentré le prix : 8990 F*

Kenitec 386-NB

- i386-SX à 16 ou 20 Mhz.
- Support pour coprocesseur 387 SX (optionnel)
- RAM 1 Mo ext. à 5 Mo.
- Ecran VGA LCD rétro-éclairé 640×480 à 16 niveaux d'intensité.
- Unité de disquettes 3,5" 1,44 Mo.
- Disque dur 20 à 60 Mo
- 1 série, 1 parallèle.
- Interfaces pour : unité de disquettes 5,25", moniteur VGA, pavé numérique.
- 1 connecteur 8 bits.
- 280×220×55 mm.
- 2,5 kg.
- 2 h 30 d'autonomie (selon utilisation).
- Garantie 1 an (pièces et main-d'œuvre).
- MS-DOS 4.01 et GW-BASIC inclus.

A découvrir dans toutes les agences

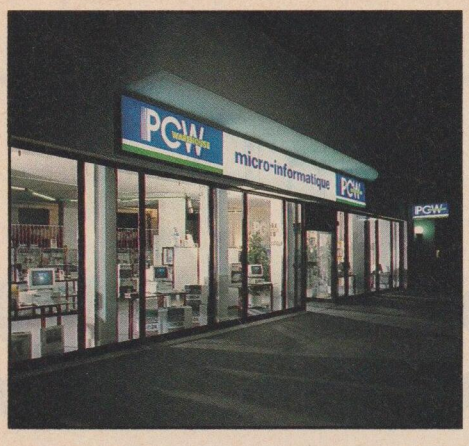
PCW WAREHOUSE

Version 20 Mhz/40 Mo 10 990 F HT - 13 034,14 TTC
Version 20 Mhz/60 Mo 12 990 F HT - 15 406,14 TTC

* Prix HT Prix TTC : 10 662,14 F.

INTEGRAL PLUS 30 73 08 31

Les marques citées sont déposées. Les caractéristiques ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis. Photo non contractuelle.



43 Agences au service des entreprises

06
14, boulevard Chancel
06600 ANTIBES
Tél. 93 65 94 00
Fax 93 95 13 47

06
158, avenue de la Californie
06000 NICE
Tél. 93 18 01 10
Fax 93 21 13 11

13
25, boulevard Notre-Dame
Métro : Estrangin Préfecture
13006 MARSEILLE
Tél. 91 53 99 12
Fax 91 81 18 04

3, avenue de Delphes Métro : Castellane
13006 MARSEILLE
Tél. 91 79 27 29
Fax 91 25 88 15

21
21, boulevard Carnot
21000 DIJON
Tél. 80 66 66 88
Fax 80 66 67 05

31
8, grande-rue Saint-Michel
31400 TOULOUSE
Tél. 61 53 19 18
Fax 61 55 33 25

30, boulevard Carnot
31000 TOULOUSE
Tél. 61 62 13 87
Fax 61 62 18 17

33
21 bis, cours Alsace-Lorraine
33000 BORDEAUX
Tél. 56 81 12 96
Fax 56 81 17 39

34
10-12-14, avenue de Lodève
34000 MONTPELLIER
Tél. 67 58 02 10 - Fax 67 58 01 82

35
46, avenue du Mail
35000 RENNES
Tél. 99 33 82 65
Fax 99 54 41 76

37
7 bis, boulevard Winston-Churchill
37000 TOURS
Tél. 47 37 77 65
Fax 47 37 77 64

38
13, rue du Docteur-Mazet
38000 GRENOBLE
Tél. 76 87 07 07
Fax 76 50 30 94

42
2, rue Balay
42000 SAINT-ETIENNE
Tél. 77 38 58 70
Fax 77 41 60 94

44
45-46, quai Magellan
44000 NANTES
Tél. 40 89 13 13
Fax 40 89 69 26

45
20, rue André-Dessaux - RN 20
45400 FLEURY-LES-AUBRAIS
Tél. 38 43 09 10
Fax 38 43 27 44

51
4, boulevard de la Paix
51100 REIMS
Tél. 26 47 74 12
Fax 26 47 72 17

54
41, avenue du Général-Leclerc
54000 NANCY
Tél. 83 56 36 36
Fax 83 53 35 02

59
12, rue du Sud
59140 DUNKERQUE
Tél. 28 65 00 00
Fax 28 21 06 02

59
677, avenue de la République
59000 LILLE
Tél. 20 31 07 07
Fax 20 31 78 00

10-12, rue du Priez
59800 LILLE
Tél. 20 74 03 32
Fax 20 51 10 45
Métro : Gares

63
Rue G.-Clemenceau
Résidence Clemenceau
63000 CLERMONT-FERRAND
Tél. 73 93 01 67
Fax 73 35 30 10

64
123, avenue Maréchal-Soult
64100 BAYONNE
Tél. 59 52 07 06
Fax 59 42 07 70

67
200, route de Colmar
67100 STRASBOURG
Tél. 88 39 50 00
Fax 88 79 42 24

69
51, avenue Jean-Jaurès
69007 LYON
Tél. 78 58 01 71
Fax 78 58 04 49
Métro : Jean-Macé

69
67, cours Emile-Zola
69100 LYON VILLEURBANNE
Tél. 78 93 76 23
Fax 78 93 60 84
Métro : Charpennes

72
22, rue de l'Etoile
72000 LE MANS
Tél. 43 76 82 82
Fax 43 76 84 82

76
100, rue Jeanne-d'Arc
76000 ROUEN
Tél. 35 70 53 50
Fax 35 89 02 03

80
1, boulevard Alsace-Lorraine
80000 AMIENS
Tél. 22 91 88 61
Fax 22 91 98 77

83
6, avenue du Colonel-Fabien
Le Saint-Laurent
83000 TOULON
Tél. 94 31 30 31
Fax 94 41 44 55

84
33, route de Lyon
84000 AVIGNON
Tél. 90 85 47 47
Fax 90 85 11 28

86
64, boulevard du Pont-Achard
86000 POITIERS
Tél. 49 37 21 81
Fax 49 37 21 78

PARIS ET REGION PARISIENNE

75 PARIS

30, rue du Grenier-Saint-Lazare
75003 - Métro : Rambuteau
Tél. (1) 48 04 00 48
Fax (1) 48 04 53 41

5, rue des Filles-du-Calvaire
75003 - Métro : Filles du Calvaire
Tél. (1) 42 78 50 52
Fax (1) 42 78 88 41

28, rue de Turin
75008 - Métro : Rome
Place de Clichy
Tél. (1) 43 87 55 55
Fax (1) 43 87 78 00

57, rue Lafayette
75009 - Métro : Cadet
Tél. (1) 48 78 06 91
Fax (1) 40 23 04 78

38, rue de Chabrol
75010 - Métro : Gare de l'Est - Poissonnière
Tél. (1) 42 47 09 42
Fax (1) 42 47 10 38

244, rue du Faubourg-Saint-Antoine
75012 - Métro : Nation
Tél. (1) 43 56 14 18
Fax (1) 43 56 75 73

68, boulevard Auguste-Blanqui
75013 - Métro : Corvisart
Tél. (1) 43 36 69 00
Fax (1) 43 31 55 25

148, avenue du Maine
75014 - Métro : Gaité
Tél. (1) 43 20 64 64
Fax (1) 43 20 26 15

69, rue Marx-Dormoy
75018 - Métro : Marx-Dormoy
Tél. (1) 46 07 50 51
Fax (1) 46 07 17 01

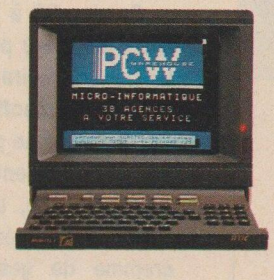
92
58, rue Kléber - Métro : A.-France
92300 LEVALLOIS-PERRET
Tél. (1) 47 48 12 00
Fax (1) 47 58 49 55

95
16, rue Thiers
95300 PONTOISE
Tél. (1) 30 38 61 63
Fax (1) 34 24 12 55

V.P.C.

Un service de vente par correspondance est à votre disposition du lundi au vendredi de 9 h à 19 h.

PCW - VPC : B.P. 317 - Osny
95526 Cergy-Pontoise cedex
Tél. (1) 34 41 40 56 - Fax (1) 34 41 40 91



PCW SUR MINITEL

36.14 code ORDI

Pour tout savoir sur :
- les agences PCW de votre région,
- les services et les produits PCW.

PCW. Siège social : K.H.T. - B.P. 317 - 95526 Cergy-Pontoise cedex.

Société anonyme au capital de 48 000 000 F. RC 88 B 00879. Code APE 6424. Siret 344 951 165 00010 - Les marques citées sont des marques déposées – Photos non contractuelles.
Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.
i286, i386, i486, i387 sont des marques de Intel Corporation.

Conception studio KHT/Réalisation INTÉGRAL PLUS (1) 30 73 08 31

Service lecteurs n° 31 (dernière page)

DOSSIER *pratique*

Plus de mémoire

Votre vieux micro n'est plus assez performant. Avant de vous en séparer, avez-vous pensé à gonfler sa mémoire ? Une opération rapide et sans douleur, qu'on peut faire sans se ruiner. Tous les conseils pour "upgrader" votre PC ou Macintosh dans les meilleures conditions!

Etendre la mémoire de votre PC, c'est pouvoir utiliser des applications plus sophistiquées, traiter des flux de données plus conséquents, accélérer les impressions, les accès disque...

Ne prêtez pas l'oreille aux avertissements des pseudo-spécialistes : cette opération est simple, rapide et peu risquée.

Elle est réalisable sur tous les PC, et la quasi-totalité des Macintosh, quels que soient leurs microprocesseurs.

Il existe des barrettes SIMM standard aussi bien que des barrettes spécifiques à certaines machines.

Quelle mémoire pour votre PC ?

Rappelons qu'il existe trois types de mémoire :

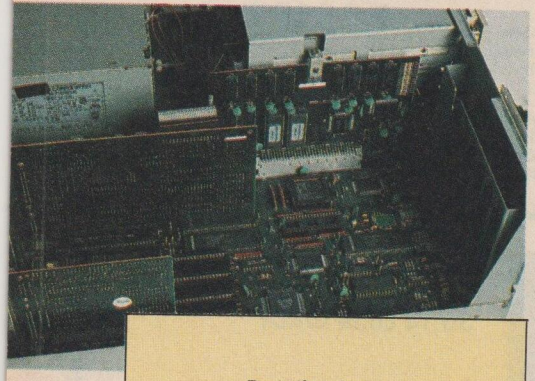
■ La mémoire conventionnelle : ce sont les 640 ko "de base" de la machine, où le DOS exécute votre application. Attention : quelle que soit la quantité de mémoire que vous ajouterez, vous n'aurez jamais que 640 Ko exploitables directement par le DOS.

■ La mémoire paginée (expanded memory) : c'est un supplément de mémoire qui ne sert pas à l'exécution du logiciel, mais à stocker des données. La plupart des applications sous DOS susceptibles d'utiliser un supplément de mémoire utilisent la mémoire paginée.

Sur les PC à base de 8088 ou 286, elle s'installe à partir d'une carte d'extension mémoire compatible LIM (Lotus/Intel/Microsoft) 4.0. Sur les 386 ou 486, on n'ajoute pas de la mémoire paginée proprement dite, mais de la mémoire étendue, qui sera convertie en mémoire paginée à l'aide d'un programme de gestion de la mémoire (QUEMM 386 de Quaterdeck, 386 MAX de Qualitas ou EMM 386.EXE de MS-DOS 5.0 par exemple).

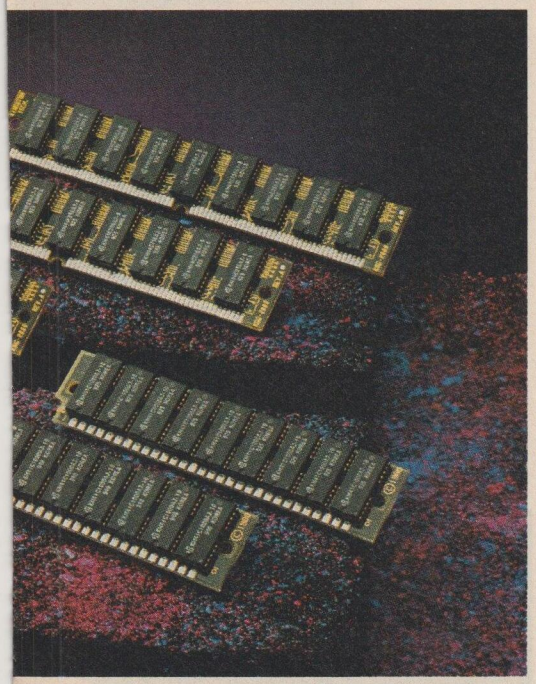
■ La mémoire étendue (extended memory), ou mémoire XMS : elle ne concerne que les PC à base de 80286 ou plus. Pour gérer cette mémoire, le processeur doit fonctionner en mode dit "protégé". Malheureusement, le système d'exploitation DOS utilisant le mode "réel" ne peut utiliser cette mémoire pour l'exécution du programme, mais seulement pour y stocker des données. En revanche, Windows 3 et OS/2 savent tirer parti du mode protégé et donc loger des applications et des données en mémoire étendue.

La mémoire étendue s'installe sur la carte mère (ou sur la carte d'extension mémoire si votre PC en est équipé) : il suffit d'ajouter de nouveaux composants de RAM.



Première étape : ouvrir le capot de la machine pour repérer le type de mémoire acceptée par le micro.

pour moins cher



1 Avant d'acheter

Avant de partir en quête de vos RAM, il vous faut vérifier quelques points importants :

■ Reste-t-il de la place libre sur la carte mère pour y insérer de nouveaux composants? Si aucun emplacement n'est disponible ou prévu pour insérer des barrettes de mémoire de type SIMM, SIP ou DIP (voir encadré ci-contre: "Les différents types de RAM"), vous vous verrez dans l'obligation d'acquérir une carte d'extension mémoire standard (Intel, Everex,...).

■ Votre micro est-il bien compatible a vec de la mémoire standard de type SIMM? A peu près 80% des micros du marché le sont. Dans le cas contraire, vous êtes en principe condamné à utiliser les kits spécifiques vendus par le constructeur. C'est notamment le cas pour les modèles IBM et Compaq. Mais on trouve, pour la plupart des machines, des kits compatibles avec ceux des constructeurs, et vendus moins cher.

■ Quelle sont les contraintes techniques de votre PC en matière d'extension mémoire? Par exemple, certains 386 n'acceptent de mémoire supplémentaire que selon certains incréments: on pourra ajouter 2 Mo, 4 Mo, 8 Mo de mémoire supplémentaire, mais pas 3 Mo, 5 Mo, etc. Ou encore, certaines cartes d'extension ne peuvent être complétées que par des barrettes de 256 Ko.

■ Quelle vitesse de mémoire choisir? Consultez le manuel de votre machine aux chapitres "hardware", "système" ou "extensions" pour connaître la vitesse de la mémoire conventionnelle déjà implantée dans votre machine. Vos composants devront nécessairement être compatibles avec cette vitesse. Elle se mesure en nanosecondes (ns soit un milliardième de seconde). La plupart des mémoires fonctionnent entre 100 ns et 80 ns, les plus rapides tournant autour de 70 ns ou 60 ns. Il faut savoir que plus l'ordinateur est rapide, plus la mémoire est chère, et qu'il est inutile d'acheter des composants plus rapides que votre mémoire conventionnelle, cela n'accélérerait pas pour autant votre PC.

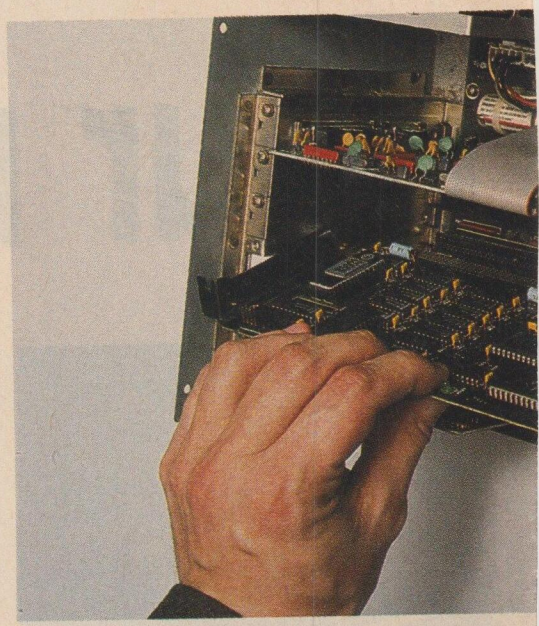
■ Combien de composants vous faut-il? La capacité des composants usuels est de 64 kilo-bits, 256 kilo-bits ou 1 mé-

QUELLE MÉMOIRE POUR VOS APPLICATIONS ?

APPLICATION	MÉMOIRE REQUISE	DESCRIPTION
PC		
Windows 3	350 Ko de mémoire étendue minimum ; autant de mémoire paginée que désirée.	La configuration idéale : 4 Mo demémoire étendue en mode réel ; voire un peu plus pour un cache disque.
WordPerfect	512 Ko de mémoire paginée.	Démarrer Wordperfect avec l'option /R.
Lotus 1-2-3 v. 2.0	4 Mo de mémoire paginée.	
Lotus 1-2-3 v. 3.0	4 Mo de mémoire étendue.	Ne nécessite qu'un Mo, mais plus est préférable.
MACINTOSH		
Système 6.xx + Finder seul	1 Mo minimum.	
Système 6.xx + Multi-finder	2 Mo minimum.	Compter 1 Mo par application supplémentaire.
Système 7.0 + Word 4.0	2 Mo.	
Système 7.0 + Excel 3.0	2 Mo à 4 Mo.	Selon la taille de vos fichiers.
Système 7.0 + X Press	4 Mo à 8 Mo.	Selon la taille des images importées.

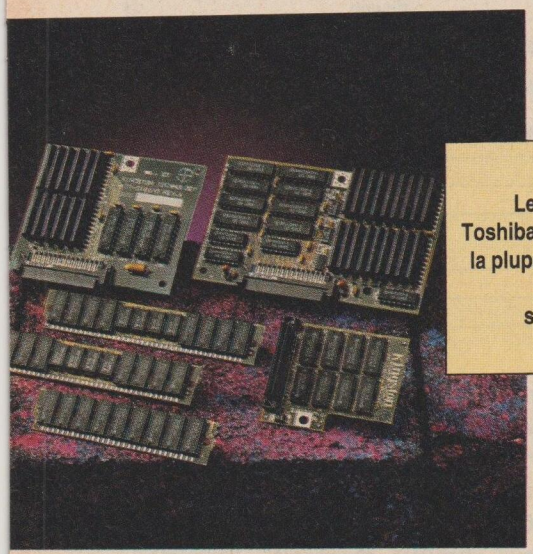
Pour savoir si vos applications peuvent tirer parti de la mémoire supplémentaire d'un RAM ou d'un cache disque, consultez leurs manuels.

gabit, voire plus. Attention: ne confondez pas les bits avec les octets. Sur le plan pratique, pour ajouter 256 kilo-octets (Ko) de mémoire, il faudra installer 9 composants de 256 kilo-bits (8 composants pour la mémoire, plus 1 pour la parité). Une banque mémoire sur PC ne fonctionne que si le nombre de chips qui la compose est un multiple de 9. Pour faire 1 Mo de RAM avec des composants de 256 kilobits, il faudra donc 4 banques de 9 composants : pas moins de 36 chips! Heureusement, les mémoires modernes comme les SIMM et SIP, intègrent ces composants au sein d'un même support.

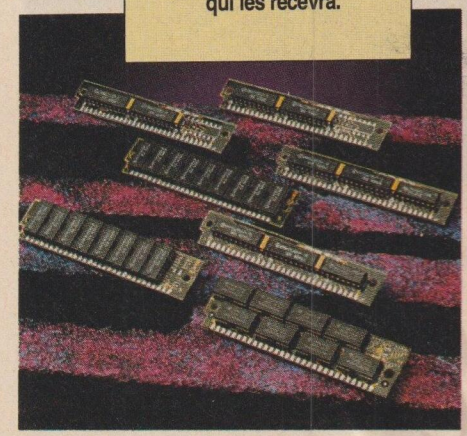


Votre type de mémoire

■ Toutes les informations utiles pour déchiffrer un composant de RAM sont écrites dessus. A côté d'un nom de pays, deux lignes de code où se mêlent chiffres et lettres. Sur la première, on trouve deux blocs d'information, généralement séparés par un tiret, indiquant à la fois le code fournisseur, la capacité et la vitesse. Par exemple, "TMS4256-10NL" équivaut à un composant de 256 kilo-bits (chiffres avant le tiret), tournant à 100 ns. Le chiffre 10 (après le tiret) correspond à la vitesse de 100 ns : en général, la vitesse est codée sur deux chiffres, et 12 signifie donc 120 ns, 15 signifie 150 ns. En dessous de 100 ns, la vitesse peut apparaître avec un ou deux chiffres. Au début, c'est un peu déconcertant, mais on s'habitue vite. Notez qu'il est toujours possible de mélanger dans une même banque des composants de vitesses différentes. S'il ne vous reste qu'un chip à 80 ns pour compléter une banque de chips à 120 ns, pas de problème. En revanche, un chip de 120 ns inséré dans une banque de composants à 80 ns ralentira tous ses voisins...



Les portables Toshiba nécessitent pour la plupart des barrettes mémoire spécifiques.



Les barrettes SIMM peuvent contenir de 8 à 18 composants en fonction de la machine qui les recevra.

Les capacités s'échelonnent de 256 ko à 16 Mo en passant par 1, 2, 4 ou 8 Mo.

Différents types de composants

Les composants mémoire sont conditionnés sous différentes formes. Il faut bien sûr choisir, au préalable, la mémoire qui correspond à votre modèle d'ordinateur :

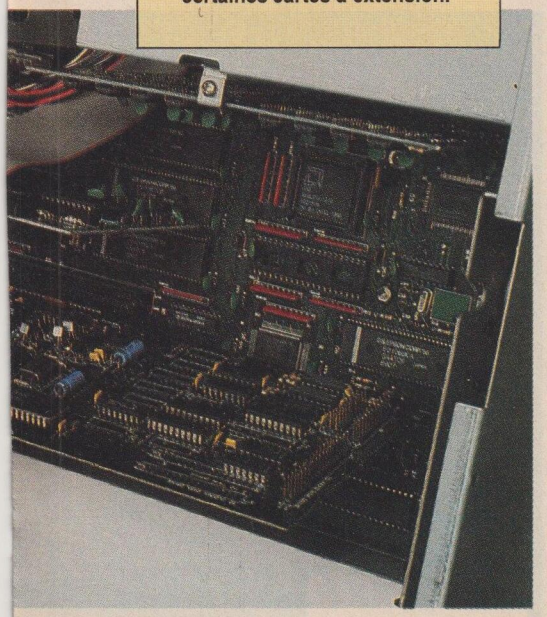
■ Les mémoires DIP: il s'agit du composant de mémoire classique ressemblant à un insecte avec ses 16 pattes et son corps aplati. Comme nous l'avons vu plus haut, il s'installe toujours par séries de neuf. Heureusement, les ordinateurs exigeant spécifiquement ce type de mémoire se font de plus en plus rares.

■ La barrette de mémoire SIMM : représente aujourd'hui le moyen le plus simple et le plus universel d'étendre la mémoire d'un PC. En apparence, elle ressemble à une carte d'extension miniature (voir photo) sur laquelle sont soudés 9 ou 18 composants de mémoire vive.

■ La barrette de mémoire SIP: elle ressemble à la SIMM, mais avec un connecteur différent. Elle est moins répandue, un peu plus chère, et s'avère plus délicate à installer.

Tous ces composants sont de type DRAM, ou mémoire dynamique. A ne pas confondre avec la SRAM (RAM statique), extérieurement similaire, mais plus rapide (et aussi plus chère). Celle-ci est uniquement employée comme mémoire tampon sur certaines ma-

Dans certaines machines, l'installation de mémoire oblige à retirer certaines cartes d'extension.



2 Comment acheter

chines à base de 386sx à 20MHz, 386/33 et 486.

Maintenant que vous connaissez le nombre, la capacité et le type de composants nécessaires, il est temps de faire vos emplettes.

■ Vous pouvez vous approvisionner chez votre revendeur habituel: il connaît bien votre machine, vos besoins. Il peut vous conseiller sur la capacité mémoire dont vous avez vraiment besoin, et vous fournir si nécessaire une assistance technique.

■ Vous pouvez aussi acheter chez un spécialiste de la vente de composants mémoire. Nombre d'entre eux vendent en direct et peuvent livrer sous 24 à 48 heures dans toute la France. Certains garantissent leurs composants cinq ans, voire à vie.

Rappelons que même si votre micro n'accepte pas les composants standard (SIMM ou SIP), de nombreux importateurs proposent des mémoires garanties 100% compatibles avec celles de ces constructeurs, à des prix sensiblement moins élevés. A considérer, surtout si vous "upgradez" un parc de PC conséquent.

Sachez éplucher les publicités

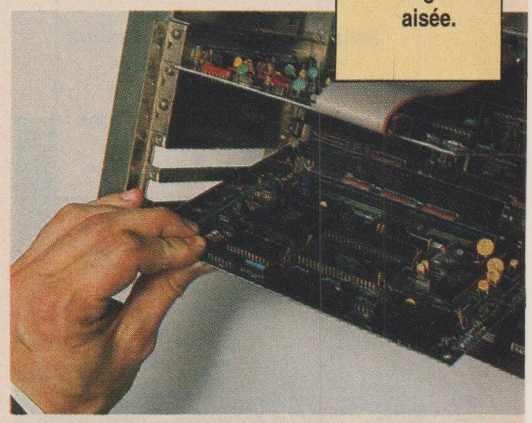
Si vous achetez d'après une publicité, voici ce qu'il faut savoir. Une annonce type d'un spécialiste en extension mémoire affiche plusieurs catégories de RAM : SIMM, SIP, SRAM, extensions spécifiques...

■ Les SIMM et SIP sont référencées ainsi: "SIMM 1 Mbit x 9 - 80 ns". Cela équivaut à une barrette de 1 Mo et non de 9 Mo. Attention, ne vous trompez pas en achetant des SIMM de type "x 8". Elles sont moins chères, mais ne sont valables que pour les Macintosh.

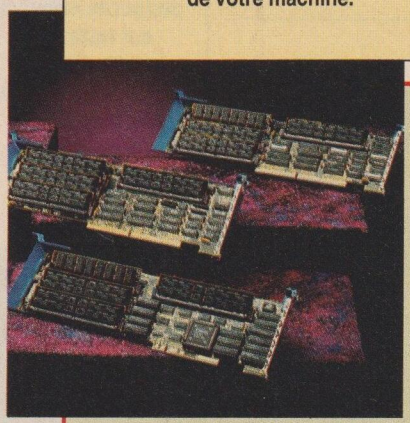
■ Les DRAM ou DIP sont listées comme ceci : "DRAM 1 Mbit x 1 - 70 ns". Multipliez le prix par 9 pour connaître le montant total d'un upgrade (dans le cas présent, 1 méga-octet).

■ Les kits d'extension spécifiques (voir photo) s'identifient par une annonce du type : "Module 2 Mo pour IBM PS/2 modèle 70-061". Bien que ne portant pas la griffe du constructeur, ces mémoires sont garanties 100% compatibles. Ce sont les composants les plus simples à installer.

L'installation des kits d'extension spécifiques est en général aisée.



Lors de l'achat de la carte, n'oubliez pas de préciser au vendeur le type de bus de votre machine.



Quelles extensions mémoire pour quels systèmes ?

. Si vous avez un PC 8086/8088 : Vous ne pouvez lui offrir que de la mémoire paginée. Une carte d'extension mémoire 8 bits de type EMS compatible LIM 4.0 fera l'affaire. Pour de meilleurs résultats, ne conservez que 256 Ko de mémoire conventionnelle sur la carte mère. Utilisez les réglages pour dispatcher le reste de mémoire conventionnelle sur la nouvelle carte d'extension.

. Si vous avez un PC 286 : En configuration de base il dispose généralement de 1Mo de RAM, dont 640 Ko de mémoire conventionnelle et 384 Ko de mémoire étendue. Ajoutez autant de mémoire que possible sur la carte mère. Vous l'utiliserez comme de la mémoire étendue pour un cache disque, RAM disque ou un spooler d'impression. Puis, faites l'acquisition d'une carte 16 bits de mémoire paginée EMS compatible LIM 4.0. De la sorte, vous donnerez satisfaction aux applications DOS qui ne peuvent reconnaître la mémoire étendue.

. Si vous avez un PC 386, ou plus : Mettez-y autant de mémoire que votre portefeuille le permet. Il s'agit de mémoire étendue, qui pourra être utilisée directement par certaines applications tel Windows 3.0. Cependant, en faisant appel à un gestionnaire de mémoire spécifique, vous pourrez scinder une partie de cette RAM en tant que mémoire paginée pour les applications qui en ont besoin. A vous de calculer le meilleur quota mémoire paginée/mémoire étendue selon les exigences de vos logiciels.

3 Comment installer

Quoique très simple, cette opération requiert tout de même quelques précautions d'usage. Voici en quelques points la procédure à suivre :

- Eteignez et débranchez l'alimentation de votre ordinateur, quelques minutes avant d'opérer.
- Si vous complétez la mémoire à partir d'une carte d'extension, ôtez la carte d'extension de son connecteur.
- Ne sortez pas les composants de leur emballage tant que vous n'êtes pas prêts à les utiliser.
- Travaillez dans un environnement non statique. Pour cela, touchez une masse métallique, par exemple le cadre châssis de votre unité centrale, chaque fois que vous poserez la main sur la carte mère.

Les imprimantes laser de toutes marques peuvent aussi recevoir des kits d'extension mémoire.

Il est possible d'ajouter des puces mémoire sur certaines cartes VGA. Ne pas les confondre avec les puces classiques mémoire DRAM.

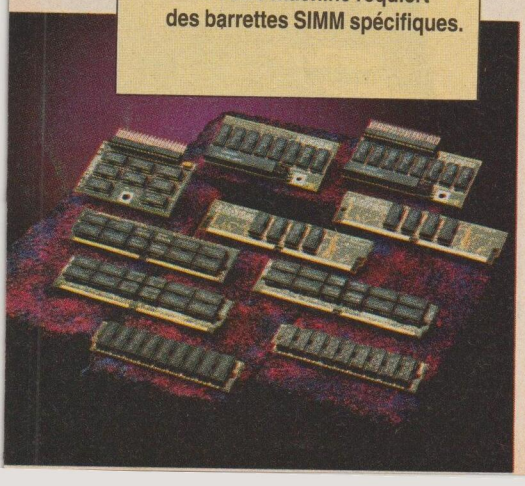
Pour installer un composant de DRAM (DIP)

- Orientez celui-ci de manière à ce que l'encoche ou tout autre point de repère coincide avec celui de son support sur la carte.
- ALIGNEZ l'une des deux rangées de pattes métalliques au-dessus de son réceptacle, puis ajustez l'autre rangée de pattes selon la largeur requise par le socle de connexion. Il faudra dans certains cas tordre une rangée de pattes pour que l'emboîtement réussisse.
- Pressez le composant assez fermement vers le bas. Prenez garde aux pattes qui refuseraient d'épouser leur réceptacle. Sinon, il faudra recommencer l'opération en prenant soin d'aligner, sans la casser, la patte rebelle sur ses consœurs.

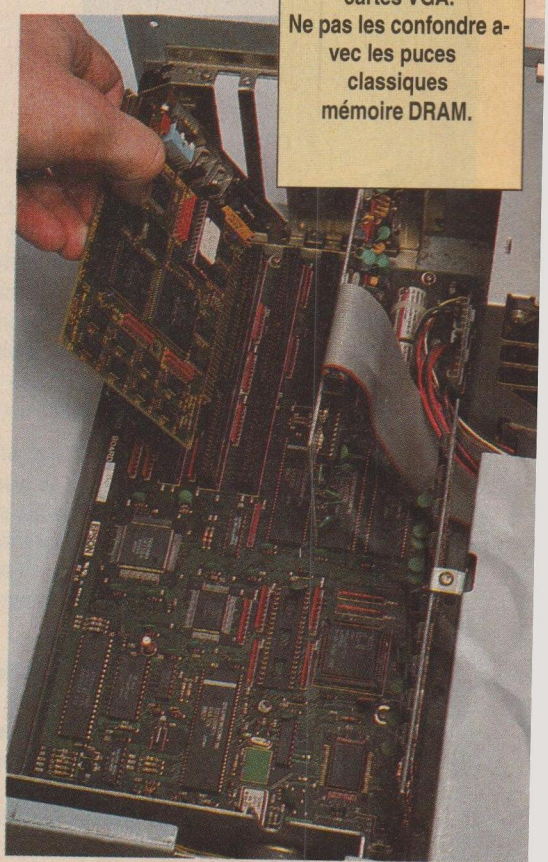
Pour installer une barrette SIMM

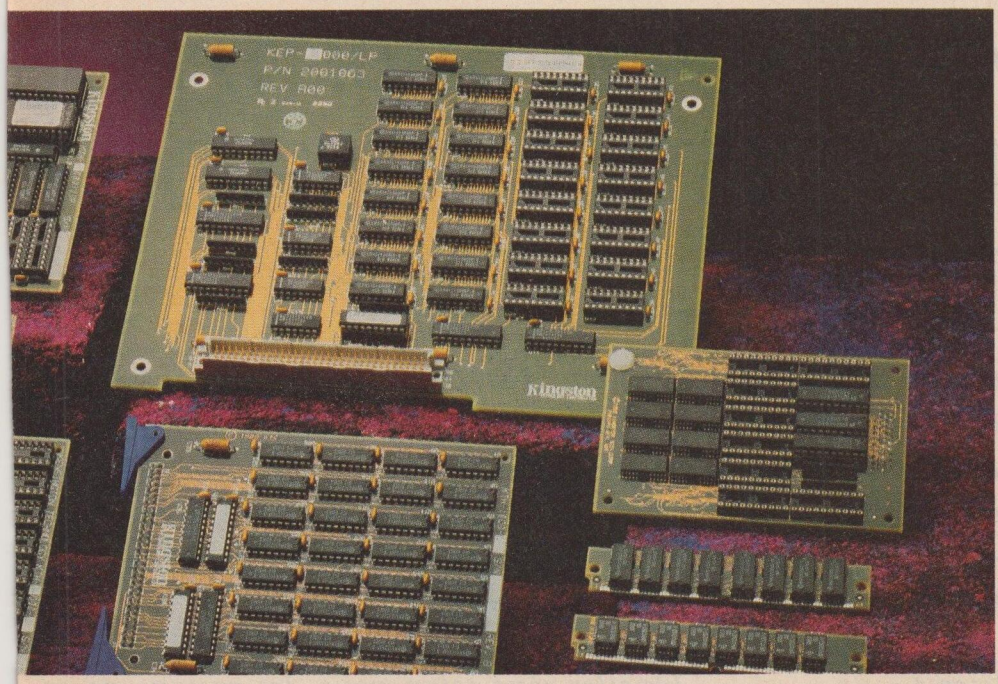
Une barrette SIMM possède de part et d'autre une encoche qui la rend solidaire de la carte hôtesse par l'entremise de deux attaches en plastique.

Renseignez-vous auprès de votre fournisseur pour savoir si votre machine requiert des barrettes SIMM spécifiques.



- Posez la SIMM au-dessus de son support (un détrompeur empêche toute confusion sur son orientation) en formant un angle de 45° avec la carte réceptrice.
- Poussez en imprimant un mouvement de rotation vers le haut, de manière à ce que la barrette se retrouve à la perpendiculaire de son socle récepteur.
- Rabattez les deux attaches de part et d'autre de la SIMM jusqu'au "clic" caractéristique.





Pour installer une barrette SIP

Les modules SIP s'installent dans leur réceptacle sans erreur possible. Mais prenez garde, car leurs broches sont susceptibles de se rompre facilement.

4 Après l'installation

■ Inspectez soigneusement votre travail : tous les logos imprimés sur les DRAM sont-ils dans le même sens? Une barrette SIMM dépasse-t-elle la rangée?

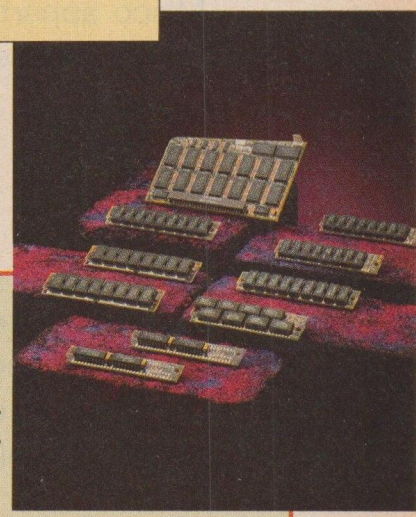
■ Un petit coup d'œil sur le manuel du constructeur au cas où il y aurait des switchs particuliers à régler, sur la carte mère ou sur la carte d'extension.

■ Si vous avez installé la RAM supplémentaire sur un PC 286 ou plus, il faudra encore remettre à jour son programme de configuration (Setup), et éventuellement celui de la carte d'extension, sans quoi votre ordinateur ne reconnaîtra pas le surplus de mémoire installée. Faites-le, puis rebootez. Reste à reconfigurer vos applications afin qu'elles profitent de ce supplément de RAM.

■ Si vous êtes large en mémoire, vous pourrez créer un RAM disque ou une mémoire cache qui optimisera les accès au disque dur. MS-DOS (version 3.0 et au-delà) intègre un utilitaire nommé RAMDRIVE.SYS ou VDISK.SYS pour la création d'un RAM disque. Windows 3.0 et MS-DOS (à partir de la version 4.0) proposent un driver nommé SMARTDRV.SYS destiné à gérer une mémoire cache. D'autres logiciels du commerce offrent les mêmes fonctionnalités.

JULIEN DEMOLY

Les Macintosh n'acceptent pas les barrettes mémoire pour PC.



Pour Upgrader les Macintosh

Dans la galaxie Apple, les choses sont relativement simples. La quasi-totalité des modèles acceptent des composants SIMM standard à 70 ou 80 ns.

C'est le cas des Macintosh II, IIx, IIcx, IIsi, SE/30, LC, Classic. Pour les anciens Mac SE et Mac Plus, l'opération est plus délicate et fait parfois appel au fer à souder. Contactez auparavant un revendeur agréé Apple et précisez bien votre modèle de Mac. Le Mac IIfx, par exemple, requiert des SIMM 32 broches à 60ns, différentes de celles des autres modèles.

Sur Macintosh, les supports de SIMM sont groupés par 2 ou par 4 au sein de banques de mémoires. Les modèles modulaires (II, IIx, IIfx) possèdent au total 8 emplacements de SIMM (2 banques de 4). Il est impératif de compléter entièrement une banque sinon le Mac refusera de fonctionner. En d'autres termes, si vous disposez d'un Mac IIx (2 x 4 banques) dont la première banque contient 4 x 1Mo, les possibilités d'extension seront les suivantes : 4 Mo de base + 4 x (256 Ko, 1 Mo, 2 Mo, 4 Mo ou 16 Mo). Au-delà, il faudra remplacer les 4 premiers Mo par des SIMM de plus grande capacité.

Les contraintes de vitesse et les précautions d'installation sont les mêmes que sur PC. Enfin, côté prix, notez que plus les SIMM sont denses, plus elles sont chères.

MICRO-INFORMATIQUE.

UNE NOUVELLE FORME DE DISTRIBU

MISCO : LE DISTRIBUTEUR QUI LA RELATION CLIENTELE

En micro-informatique, la rapidité est un des principaux facteurs de productivité. Pour cela, il faut du matériel performant. Mais aussi une qualité maximale dans le service fourni. La vente par correspondance répond aujourd'hui à ce besoin. Et dans ce domaine, Misco a été le premier à enrichir son catalogue d'un service à la hauteur des attentes de ses clients. Entretien avec Dimitri Granovsky, Directeur Général de Misco France.

Tout d'abord, qui est Misco ?

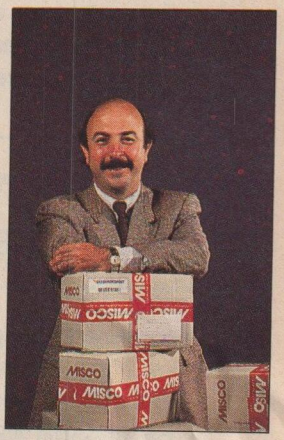
Misco appartient au Groupe Electrocomponents et vend par correspondance des accessoires pour la micro-informatique. Ce Groupe, basé en Angleterre, a une implantation internationale. Fort de cette expérience dans de nombreux pays, Misco s'est établi en France et a édité son premier catalogue au début 91. Misco France a aujourd'hui une équipe de 20 personnes et nous comptons arriver très bientôt à 50 employés.

Vous comptez prendre une place importante sur le marché ?

Oui, notre mission est d'aider l'entreprise à optimiser son matériel informatique. Nous avons les moyens de répondre vite et bien à cette demande. Nos résultats montrent que nous sommes sur la bonne voie.

Quelles sont selon vous, les raisons de ce succès ?

Elles sont au nombre de 3. Un effort tout particulier a été porté sur l'accueil et le conseil. Par téléphone ou 24 h sur 24, par fax ou minitel, il est possible de nous consulter, demander des conseils, exposer votre problème et passer une commande. C'est ça l'esprit Misco : le fruit d'une équipe passionnée par son métier et entièrement tournée vers le service client. Ensuite, sur le plan des délais de livraison, Misco s'est associé à EMS Chronopost. Toute commande passée avant 18 heures est livrée le lendemain avant midi et le jour même sur Paris et la région parisienne. Enfin et c'est la 3ème raison : le catalogue Misco.



- Dimitri Granovsky, Directeur Général de Misco France

TION VOIT LE JOUR

MODIFIE

- Une équipe dynamique et passionnée

Ce fameux catalogue de 104 pages ?

Oui, notre catalogue comprend aujourd'hui plus de 1700 articles provenant du monde entier. Il est diffusé toutes les 6 semaines avec une complète remise à jour. Et il y a même, encarté dans le numéro, un Supplément Nouveaux Produits. L'utilisateur reçoit ainsi chez lui une gamme très large d'accessoires micro-informatiques. Une précision : notre catalogue est entièrement gratuit.

Et sur le plan des prix ?

Tous nos prix reflètent un pouvoir de négociation issu de l'organisation internationale du Groupe Misco. C'est pour cela que nous sommes à même de proposer des prix aussi concurrentiels. Et puis en plus, dans chaque numéro du catalogue, il y a des cadeaux et des offres spéciales.

Avez-vous une dernière chose à ajouter ?

Je voudrais simplement réaffirmer notre vocation : aller au-delà de la simple fourniture de matériel en établissant un dialogue avec l'utilisateur de micro-informatique. C'est à notre avis, la meilleure façon de satisfaire les exigences de tous.

S. Bertaud

Pour recevoir le catalogue ou obtenir un renseignement, contactez Misco :

- **Téléphone : (1) 49 80 00 90**
- **Minitel : 3614 Misco**
- **Fax : (1) 49 80 40 19**
- **Télex : 236 535**

Les 10 atouts du service Misco

1- Livraison par EMS Chronopost dès le lendemain avant midi.

2- Livraison par EMS Chronopost le jour même à Paris et en Région Parisienne.

3- 30 jours d'essai gratuit. L'utilisateur est ainsi sûr de toujours être satisfait.

4- Les marques leaders et un choix très large de produits de grande qualité. Plus de 1700 solutions pour tous les besoins micro-informatiques.

5- Le Supplément Nouveaux Produits Misco : en avant première, les dernières nouveautés du marché.

6- Des spécialistes pour des conseils techniques, gratuitement sur simple coup de téléphone. Il suffit d'appeler le (1) 49 80 00 90.

7- Des équipes de professionnels formés en permanence pour apporter le meilleur service ... avec le sourire en plus.

8- Commander, c'est simple : par téléphone, minitel, télécopie, télex ou courrier.

9- Des prix très compétitifs avec des remises sur quantité précisées sur le catalogue.

10- Un catalogue régulièrement mis à jour et tout spécialement conçu pour faciliter le choix.

VOUS AVEZ UN MICRO ?

Nous avons tout le reste !

Pour faire votre choix sans risque de vous tromper. Des textes simples, clairs et facilement compréhensibles accompagnés de très nombreuses photos.

Pour suivre l'actualité produits. 112 pages remises à jour 8 fois par an.

Pour profiter d'un très large choix. Plus de 1700 articles.

Pour faciliter vos recherches. Un index répertoriant tous les produits.

Pour couvrir tous vos besoins. Accessoires, bureau, supports magnétiques, fournitures, mobilier, transfert de données : 6 sections clairement identifiées.

Pour acheter en toute connaissance de cause. Des prix comparatifs par caractéristiques techniques de produits répondant aux mêmes besoins.

Pour toujours obtenir la meilleure qualité. Toutes les plus grandes marques.

Pour faire de très bonnes affaires. De nombreuses offres spéciales et des réductions par quantité.

UN SUPPLÉMENT NOUVEAUX PRODUITS

Dans chaque numéro, les innovations les plus récentes sont rassemblées dans un supplément encarté dans le catalogue.

Au sommaire du supplément d'octobre/novembre 1991 :

- Repose-mains et repose-pieds
- Nouveau filtre d'écran
- Boîtier pour disquettes
- Combiné pointeur/souris
- Disques optiques
- Kit transfert et partage de fichiers
- Autocommutateur avec câble
- Kit anti-virus
- Souris pour portables
- Souris radio
- Réseau d'impression modulaire bufférisé
- Sauvegarde portable
- Réseau local

Des conditions de livraison spécial Misco :

le jour même à Paris et en Région Parisienne, le lendemain avant midi en province.

Des conditions de vente claires et précises.

Service lecteurs n° 33 (dernière page)

MISCO

POUR VOUS ABONNER **GRATUITEMENT** AU CATALOGUE MISCO

Vous pouvez nous le demander :

- par téléphone : (1) 49 80 00 90
- par minitel : 3614 Misco
- par fax : (1) 49 80 40 19
- par télex : 236 535

An electrocomponents company

PAR COURRIER :

en nous retournant ce coupon après l'avoir rempli à Misco France, Parc des Petits Carreaux, 4 av. des Marguerites, 94389 Bonneuil/Marne cedex.

Nom ..... Prénom .....

Société ..... Fonction .....

Adresse .....

Code postal |_|_|_|_|_|

Ville ..... Tél. .....

Matériel informatique utilisé : ☐ P.C. ☐ Gros système

Nombre de terminaux P.C. dans l'entreprise

R 416

CONFIGURATIONS PROFESSIONNELLES

Bios AMI, Dos 5.0 / Serveur, P.A.O., D.A.O., C.A.O.

PB - 386 DX - 33

- *Boîtier MINI-TOUR, 230 Watts, 2 ventilateurs*
- *INTEL 386 DX-33 MHz, 64 Ko de cache ext. à 128 Ko*
- *4 Mo de RAM extensible à 32 Mo sur carte mère*
- *Lecteur 3" 1/2 (1.44 Mo) ou 5" 1/4 (1.2 Mo) - 2 Ports série & 1 //*

Disque Dur	VGA Monochr.	VGA coul Ecran SONY	SONY Multiscan
52 Mo formaté, 17ms (AT - Bus)	13.700,00 F	15.900,00 F	17.500,00 F
85 Mo formaté, 15ms (AT - Bus)	14.760,00 F	16.970,00 F	21.050,00 F
120 Mo formaté, 15ms (AT - Bus)	18.330,00 F	20.540,00 F	26.830,00 F
340 Mo formaté, 3,9 ms (SCSI)	24.100,00 F	26.310,00 F	32.600,00 F

PB - 486 DX - 33

- *Boîtier MAXI-TOUR, 300 Watts, 2 ventilateurs*
- *INTEL 486 DX-33 MHz, 64 Ko de cache ext. à 256 Ko*
- *4 Mo de RAM extensible à 32 Mo sur carte mère*
- *Lecteur 3" 1/2 (1.44 Mo) ou 5" 1/4 (1.2 Mo) - 2 Ports série & 1 //*

Disque Dur	VGA Monochr.	VGA coul Ecran SONY	SONY Multiscan
52 Mo formaté, 17ms (AT - Bus)	19.482,00 F	21.700,00 F	25.770,00 F
85 Mo formaté, 15ms (AT - Bus)	20.540,00 F	22.750,00 F	26.830,00 F
120 Mo formaté, 15ms (AT - Bus)	24.100,00 F	26.320,00 F	32.600,00 F
340 Mo formaté, 3,9 ms (SCSI)	29.890,00 F	32.100,00 F	38.390,00 F

SERVICES

Forfait d'installation du serveur dans nos locaux

NOVEL NETWARE v 2.2
3 000.00 F

RPTI
500.00 F

Formule Economique

TRANSFORMEZ VOTRE
286 en 386
386 en 486
à partir de
3 950 F*

386 SX - 25
2 Mo de RAM
3 950.00 F*

386 DX - 33
64 Ko cache
2 Mo de RAM
5 970.00 F*

486 DX - 33
64 Ko cache
4 Mo de RAM
9 950.00 F*

PB NET INFORMATIQUE
15, rue de Reuilly
75012 PARIS
Tél. : 33 (1) 43.56.01.64
Fax : 33 (1) 43.56.68.33

TOUT NOS PRIX AFFICHÉS SONT HORS TAXES
MATÉRIEL GARANTI 1 AN
PIÈCES ET MAIN D'ŒUVRE
RETOUR ATELIER

(*) REMPLACEMENT DE LA CARTE MÈRE ET SERVICE INCLUS

Service lecteurs n° 34 (dernière page)

N° 1 AUX ETATS-UNIS
EN VERSION FRANCAISE

Réalisez vous-même vos applications personnalisées sans taper une seule ligne de programme :

Créez des applications relationnelles de qualité et distribuez-les librement. Base de données, multi-fichiers indexés, écran multifenêtres, menus, tableaux déroulants, masques de saisie, édition de toute nature, champs calculés, conditionnels, totaux, etc...

C'est facile ! C'est étonnant !

Matériel requis : micro-ordinateur compatible PC et système d'exploitation MS-DOS, 512 K RAM, 2 MO sur disque.

Spécifications techniques : Multifichiers, 252 fichiers par application, 251 clés par fichier, 255 champs par enregistrement. Longueur enregistrement jusqu'à 64 Ko.

Taille des fichiers : illimitée.

Mode automatique : crée une application totale en quelques secondes (menus, tableaux déroulants, masques de saisie, états) à partir de la simple définition du fichier.

Aide à l'utilisation : intégrée (plus de 400 écrans).

Conversion de fichiers : import/export avec fichiers dBase, DIF, ASCII délimité.

EN CADEAU

Huit applications types, déjà développées, utilisables telles quelles ou modifiables. (Inventaire, gestion de club, mailing, facturation, répertoire téléphonique, suivi commercial, gestion scolaire).

BIONIX SOFTWARE

32, rue Molitor 75016 Paris
Tél : (33) (1) 40 71 09 36
Fax : (33) (1) 46 51 24 26

Pour la Suisse :
IHS Distribution S.A.
En Budron A 16
1052 Le Mont / Lausanne
Tél : (021) 652 34 36
Fax : (021) 652 34 52

Pour la Belgique :
Nasa Informatique S.A.
Rue Godefroid, 30 5000 Namur
Tél : (081) 22 40 77
Fax : (081) 23 19 35

Service lecteurs n° 35 (dernière page)

LE PRIX DE LA PERFORMANCE: 990,00 F HT

PRIX DE LANCEMENT

PRIX TARIF : 2390,00 F HT.

EDITION SPECIALE

CLARION Personnel

LE GENERATEUR D'APPLICATION UNIVERSEL

BON DE COMMANDE à remplir et à retouner à BIONIX.

Je désire recevoir CLARION Personnel au prix de lancement de 990, 00 Francs HT plus la TVA et ma participation aux frais d'envoi soit 1249,14 francs TTC.
Veuillez trouver ci-joint mon chèque de réglement à l'ordre de BIONIX.

❑ Disquettes 3 1/2 pouces Signature
❑ Disquette 5 1/4 pouces

Nom _____ Société _____

Fonction _____ Tél _____

Adresse _____

_____

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville _____

Chefs d'entreprise, directeurs financiers, administratifs...

Optimisez la rentabilité de votre entreprise

Pour piloter tous les postes clés de votre entreprise, la gamme de logiciels GECILOG est composée de modules de gestion complémentaires, disponibles en version mono-poste et multi-postes/multi-tâches sur micro et mini-ordinateurs.

Sa capacité illimitée de saisie, sa rapidité de calcul, son architecture judicieuse et cohérente, son puissant générateur d'états, son incroyable simplicité d'utilisation, sa fiabilité... en font un outil de travail de tout premier plan.

Toute la gamme GECILOG a été conçue pour répondre aux besoins des gestionnaires les plus exigeants.

UNE GAMME BIEN PENSEE

Une riche panoplie de modules complémentaires pour couvrir les besoins d'entreprises de toutes tailles.

ALTAIR :
La comptabilité générale, gestion de trésorerie.

ALTAIR PLUS :
La comptabilité générale, analytique et budgétaire.

CAPELLA :
La gestion des stocks, la facturation, le suivi des clients et des règlements.

ANDROMEDE :
CAPELLA avec en plus la gestion des fournisseurs et le suivi des budgets d'achats.

AURIGA :
La gestion des affaires, des fournisseurs, des stocks et nomenclatures, le suivi des prix de revient, des commandes fournisseurs, des temps passés par affaire...

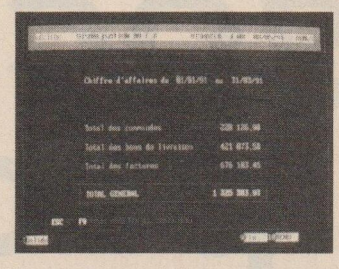
MODULES D'OPTIONS :
Tailles/coloris, abonnements, statistiques croisées...

LA SOUPLESSE DE PARAMETRAGE

- 99 modèles d'éditions de bons de livraison et de factures par dossier,
- 5 prix de ventes automatiques par article,
- Gestion automatique des tarifs spéciaux et remises par client, article, famille d'articles,
- 4 textes automatiques de relances d'impayés,
- 10 imprimantes, libellés de règlement, taux de TVA, taxes parafiscales, N° de journaux, devises, modes de règlements, modes de livraisons,
- 999999 codes statistiques, 99 codes régions,
- Gestion des conditionnements, alcools, consignes...

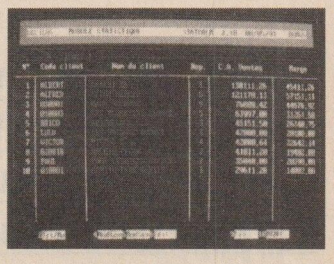
LA PUISSANCE A L'ETAT PUR

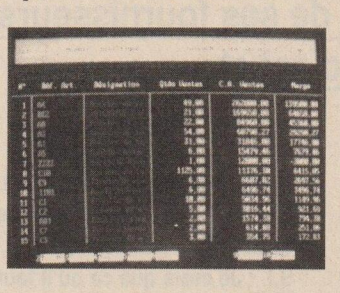
Une exceptionnelle rapidité de traitement pour une gestion efficace en toute simplicité.



Instantanément à l'écran
ou à l'édition, de date à date, CAPELLA vous livre tous les chiffres clés :
- Le montant des commandes
- Le montant des livraisons
- Le total de la facturation
- Le total du chiffre d'affaires
- La liste des impayés

Vous obtenez immédiatement à l'écran ou à l'édition :
- les premiers ou les derniers clients par le CA et les marges.
- Le palmarès des vendeurs par le CA et les marges.
- Les clients de chaque vendeur
- Le montant des achats fournisseurs mois par mois et cumuls.
- Les encours fournisseurs avec prévisionnel de trésorerie.





Les produits les plus vendus :
"les moins vendus"
- par article
- par famille d'articles
- par sous-famille
- par les quantités vendues, le CA et les marges.

La progression des ventes et des marges mois par mois et cumuls :
- par client
- par famille et sous-famille

- Gestion multisociétés (illimitée),
- Générateur d'états intégré,
- Fichiers clients (illimités),
- Fichiers fournisseurs (illimités),
- Articles en stocks (illimités),
- La gestion des affaires (illimitée),
- Sous-ensembles par affaire (illimités),
- Gestion par poste (illimitée),
- Gestion illimitée des nomenclatures,
- Gestion du suivi de fabrication,
- Edition des tableaux comparatifs, (par article et par fournisseur),
- Définition des budgets d'achats par mois...

GECILOG LA PUISSANCE EN TOUTE SIMPLICITÉ

Demandez un dossier d'information en retournant le coupon ou votre carte de visite à :

GECI services
B.P. 167 - 29, avenue de Paviot
38500 Voiron cedex - Tél. 76 65 65 01

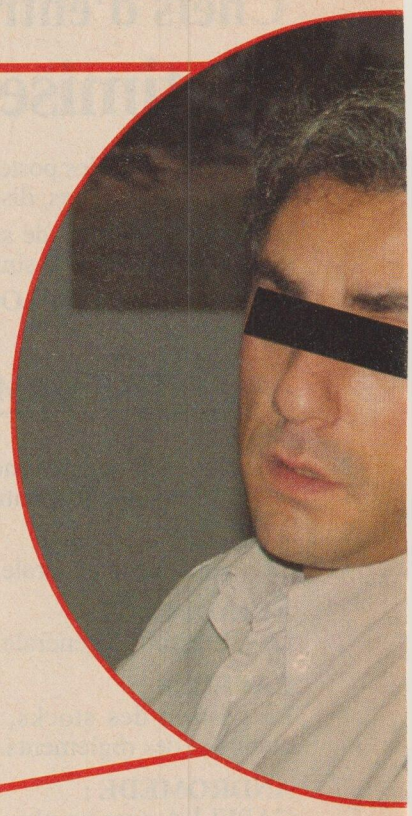
L'informatique bien pensée n'est plus un casse-tête

Je désire recevoir sans engagement, un dossier d'information

Société : ..... Ville : .....
Adresse : .....
C.P. : ..... Nom : .....
Fonction : .....
Tél. : .....

DOCUMENT

Comment négocie un pro



Traqué par les ingénieurs commerciaux, assailli d'offres de service, ce directeur informatique "moyen compte" a préféré garder l'anonymat. Pour parler plus librement de ses fournisseurs et de sa stratégie d'achat.

Depuis cinq ans, S.I. est directeur informatique d'une PME dans le secteur de l'édition. Une entreprise presque "sur-informatisée", puisqu'elle ne compte pas moins de 160 micros pour... 148 personnes! Avec un budget qui dépassera cette année 8 millions de francs, S.I. est, on s'en doute, un acheteur très courtisé. Trop même : afin de préserver sa tranquillité ("*je suis déjà suffisamment agressé par les commerciaux comme ça...*"), il a voulu garder l'anonymat pour parler de ses "négos".

Computer Direct :Quelles sont, à votre avis, les principales qualités d'un bon acheteur?

S.I. : Je crois que ce qu'il faut d'abord, c'est avoir une vision claire des besoins réels de son entreprise. Ensuite, savoir ce qui est possible techniquement. Si vous ne savez pas ce dont les gens ont besoin, ni ce qui existe sur le marché, vous ne pouvez pas bien acheter. Cela implique de se tenir en permanence au courant des nouveaux produits.

Quelles sont vos sources d'information?

En premier lieu, la presse spécialisée française et américaine. Je visite aussi de nombreux salons en France et à l'étranger (PC Forum, MacWorld, CeBIT, Comdex, Networld...).

Enfin, je reçois chaque jour un nombre impressionnant de brochures de constructeurs, catalogues, mailings, fax de distributeurs qui proposent des offres spéciales...

Comment est bâtie votre stratégie fournisseurs?

"Un acheteur à l'unité ou un moyen compte ne doivent pas se prendre pour un grand compte..."

Mon principe est d'avoir toujours plusieurs fournisseurs. Diversifier ses sources. Pas forcément pour exacerber la concurrence : plutôt pour disposer d'une offre produits la plus complète possible. Par exemple, je sais que Pierre est orienté "ventes en volume", mais Paul est le meilleur pour dénicher un mouton à cinq pattes.

Changez-vous souvent de fournisseurs?

Non. Et je suis tout-à-fait contre ce que j'appelle l'acheteur "mercenaire", celui qui court d'un distributeur à l'autre pour essayer de grignoter un point de remise. Moi, je travaille presque exclusivement avec trois distributeurs.

Qu'est-ce qui explique cette fidélité?

Je ne suis pas fidèle à une marque, ni même à un distributeur : je suis fidèle à un individu. Et s'il change d'entreprise, je le suis. Car que ce que je recherche avant tout, c'est une relation personnelle

basée sur la compétence et la disponibilité. Par exemple, je demande très souvent qu'on me prête du matériel en évaluation ou en test. Et il arrive qu'un commercial reste jusqu'à 10 heures du soir pour m'aider à résoudre un problème, tout en sachant qu'il n'y a pas de commande au bout. Ce sont des choses que vous ne pouvez pas demander à n'importe qui. Alors, le jour où il y a un ordre important à passer, je trouve normal de renvoyer l'ascenseur.

Vous n'essayez pas de chercher ailleurs?
Je pense qu'il ne faut pas fermer sa porte, mais je ne lance jamais d'appel d'offre. Car ce qui compte le plus pour moi, mis à part évidemment un prix raisonnable, c'est d'être livré rapidement et d'avoir en face de moi des gens vraiment compétents et disponibles. Franchement, je trouve que cela vaut bien cinq points de remise... Alors je reste fidèle à mes trois distributeurs, en essayant de répartir la manne équitablement.

Vous ne négociez donc jamais?
Bien sûr que si, comme tout le monde! J'obtiens même de mes fournisseurs habituels de très bonnes conditions : 25% à 35% de remise selon les produits et les quantités, parfois un peu plus... Mais il faut dire que je ne demande aucun service. Etre livré, c'est tout.

Quelles sont selon vous les qualités de base d'un bon négociateur?
J'en vois cinq : 1) Savoir ce qu'il veut. 2) Bien connaître le marché, pour évaluer l'offre qu'on lui fait. 3) Savoir jusqu'à quel point il veut négocier (remises, avantages, service...) et sur quoi il est prêt à céder. 4) Etre réaliste : un acheteur à l'unité, ou un moyen compte, ne doit pas se prendre pour un grand compte. 5) Ne pas "étrangler" son interlocuteur, car on le paie très cher plus tard.

Comment préparez-vous vos négociations?
D'abord, je me documente au maximum. Vous ne pouvez pas négocier intelligemment si vous ne savez pas ce qui existe sur le marché, ni à quel prix. En revanche, quand on sait de quoi on parle, les gens n'essaient pas de vous raconter n'importe quoi. Donc, à partir de ma documentation, je calcule, pour une configuration donnée, le prix que je suis prêt à payer. Ou, plus exactement, une fourchette de prix qui me paraît raisonnable. Je me base principalement sur les tarifs des publicités que je lis dans les revues spécialisées.

"Celui qui étrangle son vendeur se retrouvera seul quand il en aura besoin..."

Alors dans vos "négos", tout est joué d'avance?
Non, mais je sais où je vais. Ainsi, dans la discussion, je commence toujours par négocier le montant de la remise. Un point important : je ne prends jamais d'engagements quantitatifs sur l'avenir. Quand j'ai obtenu ce que je voulais - ou si je vois que ça bloque - j'essaie d'obtenir un petit avantage supplémentaire : un add-on, un peu de mémoire... Parfois, je négocie la reprise d'anciennes machines.

"Je ne suis pas fidèle à une marque, ni à un distributeur, mais à un individu"

Quels arguments utilisez-vous pour convaincre les vendeurs?
D'abord, n'oubliez pas que ce n'est pas moi qui suis demandeur! Mais enfin, je dis souvent que j'accepte de servir de référence, de site pilote. Et comme mon entreprise a une forte notoriété, mes interlocuteurs sont en général sensibles à cet aspect "vitrine". De même, s'agissant d'un nouveau produit, j'insiste sur nos fortes compétences techniques, le fait que nous pourrons apporter à notre interlocuteur des informations très précieuses sur la manière dont le produit va se comporter.

Quelles sont vos conditions de règlement?
Autant je suis ferme sur les prix, autant je paie vite. J'estime que mon métier n'est pas de faire de la trésorerie sur le dos de mes fournisseurs. Il m'a fallu discuter ferme avec la direction générale et financière, mais j'ai finalement obtenu que tous mes fournisseurs soient payés à 30 jours. Ce qui les ravit.

Quelle est selon vous la meilleure période pour acheter?
Je dis : il faut acheter son matériel quand on en a besoin. Ni avant, ni après. Sinon, la fin de l'année est bonne - à cause des innombrables "promos" - et en général toutes les fins de trimestre, quand les constructeurs et les distributeurs courent après leurs objectifs.

Enfin, y a-t-il quelque chose qui vous gêne dans vos rapports commerciaux avec les fournisseurs informatiques?
Oui, l'agressivité commerciale. Elle est devenue excessive! Pas une journée sans que je sois appelé au téléphone par un vendeur qui prospecte, sans parler du déluge de courrier, de catalogues, de fax. J'essaie de leur expliquer que ça ne sert à rien d'être sans cesse sur mon dos - c'est moi qui achète, personne ne me vend rien - mais je sais que c'est peine perdue.

Propos recueillis par Léo Golan

MICRO 1 COMPUTER

48, Boulevard Richard Lenoir 75011 PARIS - Tél. : (1) 43 57 63 98 - Fax : (1) 43 57 63 99
Métro : Richard Lenoir ou Bréguet Sabin - Ouvert du lundi au samedi de 10 H 00 à 12 H 30 et de 13 H 30 à 19 H 30

ULTRASYS

10, rue Jean Pigeon - 94220 CHARENTON LE PONT - Tél : (1) 49 77 98 18 - Fax : (1) 49 77 97 07
Métro : Charenton-Ecoles - Ouvert du lundi au vendredi de 9 H 30 à 13 H 00 et de 14 H 30 à 18 H 30

MAIN D'OEUVRE GARANTIE 1 AN PIECES ET MATERIEL TESTE 72 HEURES

Prix TTC

Nos configurations sont équipées de :
1 lecteur 1.2 Mo ou 1.44 Mo, 1 disque dur 40 Mo 25 ms, 2 sorties série, 1 sortie parallèle, 1 sortie jeux, 1 carte contrôleur pour 2 disques durs / 2 lecteurs de disquettes, 1 clavier 102 touches azerty, 1 boitier AT ou minitour avec alimentation

Option : maintenance sur site nous consulter

	VGA Mono 14"	SVGA Couleur 1024 X 768 14"	VGA Couleur Sony 640 X 480 14"	SUPER VGA Sony Couleur 14" 1024 X 768 ou Multiscan standard 14"	Multiscan Sony 1024 X 768 14"
EN STENDARD :	Carte vidéo 16 Bits / 256 Ko			Carte vidéo 16 Bits / 512 Ko	Carte vidéo 16 Bits / 1 Mo
En option :	carte vidéo 512 Ko = + 150 TTC ; carte vidéo 1 Mo = + 400 TTC			carte vidéo 1 Mo = + 280	
286 - 12 MHz 1 Mo RAM	5000	6400	6900	7800	9300
286 - 16 MHz 1 Mo RAM	5300	6700	7200	8100	9600
386SX - 16 MHz 1 Mo RAM	6000	7400	7900	8800	10300
386SX - 20 MHz 2 Mo RAM	6500	7900	8400	9300	10800
386SX - 25 MHz 2 Mo RAM	6900	8300	8800	9700	11200
386DX - 25 MHz 4 Mo RAM	8200	9600	10100	11000	12500
386DX - 33 MHz Cache 64 Ko / 4 Mo RAM	9150	10550	11050	11950	13450
486SX - 20 MHz Cache 64 Ko / 4 Mo RAM	10800	12200	12700	13600	15100
486DX - 33 MHz Cache 64 Ko / 4 Mo RAM	12700	14100	14600	15500	17000

Caractéristiques et prix révisables sans préavis

Les marques citées sont déposées

Moniteur Multiscan couleur 20 pouces : Disponible , nous contacter

OPTIONS

	SUPPLEMENT
MS DOS 5.0 français	+ 690 TTC
1 lecteur supplémentaire	+ 400 TTC
1 Mo Ram supplémentaire	+ 400 TTC
DD 80 Mo 17 ms (à la place de DD 40 Mo)	+ 990 TTC
DD 120 Mo 17 ms	+ 1990 TTC
DD 210 Mo 15 ms	+ 3800 TTC
DD 330 Mo 15 ms	+ 9450 TTC
DD 660 Mo 14 ms	+ 13000 TTC
Windows 3	+ 1150 TTC
Boitier Grand Tour	+ 650 TTC
Souris 3 boutons	+ 120 TTC
Souris avec tapis	+ 160 TTC
Pilot mouse Logitech	+ 230 TTC
Souris Trackball Logitech	+ 590 TTC
Scanman Plus Logitech	+ 1100 TTC
Scanman 256 Logitech	+ 2180 TTC
CatchWord OCR Logitech	+ 720 TTC
Sound Blaster	+ 1100 TTC
Mise à jour MS DOS 5.0	+ 620 TTC
Joystick PC	+ 100 TTC
Joystick GRAVIS	+ 300 TTC
Deuxième disque dur 40 Mo 28 ms	+ 1550 TTC
Deuxième disque dur 80 Mo 17 ms	+ 2550 TTC
Deuxième disque dur 120 Mo 17 ms	+ 3650 TTC
Deuxième disque dur 210 Mo 16 ms	+ 5750 TTC
Deuxième disque dur 330 Mo 15 ms	+ 11200 TTC
Sound Blaster Pro	+ 2100 TTC
Boitier Middle Tour	+ 500 TTC

IMPRIMANTES LASER : avec Câble d' imprimante et Cartouche de toner

Canon :

LBP4 512 Ko 4 pages/mn ..... 8 150 TTC , LBP8 III 1,5 Mo 8 pages/mn..... 13100 TTC

STAR :

LP4 1Mo 4 pages/mn ..... 8 200 TTC , LP8 II 1Mo 8 pages/mn ..... 11 550 TTC,
LP8 Postscript 2 Mo 8 pages/mn ..... 18 500 TTC , LP8 III 1Mo 8 pages/mn..... 13 100 TTC
LP4 Laser PostScript 2 Mo 4 pages/mn ..... 11 550 TTC

IMPRIMANTES "CANON" A JET D'ENCRE : avec Câble d'imprimante et cartouche de toner

BJ 10e avec drivers Windows 3 ..... 2 450 TTC
BJ 300 ..... 4300 TTC, BJ 330 ..... 5000 TTC

IMPRIMANTES "STAR" MATRICIELLES : avec Câble d'imprimante et Ruban

24 aiguilles :

LC 24-10 ..... 2 470 TTC, LC 24-200 ..... 3 060 TTC, LC 24-200 couleur ..... 3 350 TTC,
XB 24-10 ..... 4 830 TTC, XB 24-15 ..... 5 560 TTC, LC 24-15 ..... 3 600 TTC,
XB 24-200 ..... 4 850 TTC, XB 24-250 ..... 5 600 TTC

9 aiguilles :

LC 20 ..... 1 660 TTC, LC 15 ..... 2 920 TTC, FR 10 ..... 3 750 TTC,
FR 15 ..... 4 530 TTC, LC 200 ..... 2 200 TTC

INTRODUCTEUR FEUILLE A FEUILLE AUTOMATIQUE :

pour STAR :

LC 24-10 ..... 850 TTC, LC 24-200 ..... 850 TTC, LC 24-200 couleur ..... 850 TTC,
XB 24-10 ..... 1 350 TTC, XB 24-15 ..... 1 950 TTC, LC 24-15 ..... 1 950 TTC

pour CANON :

BJ 10e ..... 500 TTC, BJ 300 ..... 850 TTC , BJ 330 ..... 950 TTC

CARTOUCHE D'ENCRE pour Canon à Jet d'encre :
BJ 10e ..... 150 TTC, BJ300 ..... 140 TTC , BJ330 ..... 140 TTC

IMPRIMANTE HP DESKJET 500 → 4100 TTC
avec Câble d'imprimante et cartouche d'encre

ORDINATEUR PORTABLE 286-12 MHz → 12500 TTC
1 Mo RAM - Disque dur 40 Mo amovible - 1 Lecteur 1,44 Mo - 1 port Série - 1 port Parallèle - 1 slot d'extension 16 bits
Moniteur VGA LCD rétro-éclairé - Clavier 82 touches Azerty - Batterie rechargeable autonomie 4 heures - Slot Modem - Souris

Disquettes :

3"1/2 sans marque en 1,44 Mo .... 80 F - 5"1/4 sans marque en 1,2 Mo .... 45 F
3"1/2 avec marque en 1,44 Mo .... 110 F - 5"1/4 avec marque en 1,2 Mo .... 70 F
3"1/2 sans marque en 720 Ko .... 45 F - 5"1/2 sans marque en 360 Ko .... 22 F

Boîtes de Rangement de disquettes :

3"1/2 en 80 pcs .... 80 F - 5"1/4 en 100 pcs .... 80 F
3"1/2 en 40 pcs .... 50 F - 5"1/4 en 50 pcs .... 50 F

Prix spéciaux pour : Etudiants, Enseignants, Comités d'entreprises

Service lecteurs n° 37 (dernière page)

C.D.E. INFORMATIQUE
2/24 Av, Henri Barbusse 93130 Bobigny
Tel : 48.44.68.61
Fax : 48.44.64.68

SOLUTIONS MEMOIRES AUX MEILLEURS PRIX

MEMOIRES COMPAQ* :

MODULE 1 MO POUR COMPAQ 386/20e, 20, 25, 25e, 286e	(Eqv COMPAQ 113131-001)	Nous Consulter
MODULE 4 MO POUR COMPAQ 386/20e, 20, 25, 25e, 286e	(Eqv COMPAQ 113132-001)	NC
CARTE 1 MO POUR COMPAQ 386/20e, 25e	(Eqv COMPAQ 113644-001)	NC
CARTE 4 MO POUR COMPAQ 386/20e, 25e	(Eqv COMPAQ 113645-001)	NC
MODULE 1 MO POUR COMPAQ 386S/16	(Eqv COMPAQ 113646-001)	NC
MODULE 4 MO POUR COMPAQ 386S/16	(Eqv COMPAQ 112534-001)	NC
CARTE 1 MO POUR COMPAQ 386S/16	(Eqv COMPAQ 131633-001)	NC
CARTE 4 MO POUR COMPAQ 386S/16	(Eqv COMPAQ 113634-001)	NC
KIT 1 MO POUR COMPAQ 286 N, 386N, 386SX/20	(Eqv COMPAQ 118688-001)	590 FRS HT
KIT 2 MO POUR COMPAQ 286 N, 386N, 386SX/20	(Eqv COMPAQ 118689-001)	990 FRS HT

Nous consulter pour les autres références

MEMOIRES HP* :

MEMOIRES 1 MO POUR HP LASERJET II, IID	(Eqv HP H33443B)	890 FRS HT
MEMOIRES 2 MO POUR HP LASERJET II, IID	(Eqv HP H33444B)	1 490 FRS HT
MEMOIRES 1 MO POUR HP LASERJET IIP, IIIP, III, IIID	(Eqv HP H33474B)	NC
MEMOIRES 2 MO POUR HP LASERJET IIP, IIIP, III, IIID	(Eqv HP H33475B)	NC

Mémoires disponibles pour HP VECTRA

MEMOIRES IBM* :

KIT 2 MO POUR PS/2 MODELES 30/286, 25/286	(Eqv IBM 30F5360)	NC
MODULE 1 MO POUR PS/2 MODELE 70-E61, 121	(Eqv IBM 6450603)	590 FRS HT
MODULE 2 MO POUR PS/2 MODELE 70-E61, 121	(Eqv IBM 6450604)	990 FRS HT
CARTE 2-14 MO POUR PS/2 MODELES 50, 50Z, 55SX, 60	(Eqv IBM 6450609)	NC
MODULE 2 MO POUR PS/2 MODELE 90 et 95, P75	(Eqv IBM 6450902)	NC
MODULE 4 MO POUR PS/2 MODELE 90 et 95, P75	(Eqv IBM 6450128)	NC
MODULE 8 MO POUR PS/2 MODELE 35SX, LS, 40SX	(Eqv IBM 6450129)	NC

Mémoires disponibles pour RISC 6000

SIMM'S MODULE :

MODULE 1 MO X 9 EN 80 ns	PROMOTION	290 FRS HT
MODULE 1 MO X 8 EN 80 ns	PROMOTION	290 FRS HT

TRANSFORMEZ VOTRE 286 EN 386 SX/20 OU SX/25

SX/NOW 20 Mhz 386 SX POUR IBM PS/2 MODELE 50 & 60, 30-286, 50Z, IBM AT, IBM XT	3 850 FRS HT
SX/NOW 25 Mhz 386 SX POUR IBM PS/2 MODELE 50 & 60, 30-286, 50Z, IBM AT, IBM XT	NC

* Livraison sous 48h - Quantité stock disponible.
* Mémoires compatibles constructeurs, garantie de 5 ANS par échange standard.
* Toutes les marques citées sont déposées.

NOUS CONSULTER POUR LES MEMOIRES TOSHIBA - APPLE - EPSON - AST - ZENITH - GOUPIL - SILICON GRAPHICS - SUN - CANON - ETC...

Service lecteurs n° 38 (dernière page)

Distribution Informatique

EPC

✆ 45 84 66 66 - Fax : 45 86 65 30

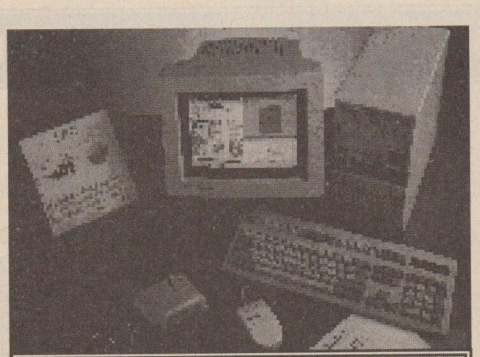
CHOIX QUALITÉ PERFORMANCE SERVICE

386 40 MHz (64 Ko)

Microprocesseur intel 80386 à 25 MHz

- Mémoire **2 Mo** RAM ext. 8 Mo
- Contrôleur 2 FD / 2 HD
- **2 lecteurs** 1,2 Mo ou 1,44 Mo
- 2 ports séries et 1 port parallèle + 1 jeu
- 1 clavier 102 touches AZERTY

Disque dur	Carte et moniteur		
	VGA Mono	VGA couleur	SONY Multisyn.
40 Mo	9980 ttc	11880 ttc	14570 ttc
80 Mo	10950 ttc	12980 ttc	15650 ttc



*** Maintenance sur site**

486 - 30 MHz (32 Ko)

Microprocesseur intel 80386 à 25 MHz

- Mémoire **2 Mo** RAM ext. 8 Mo
- Contrôleur 2 FD / 2 HD
- **2 lecteurs** 1,2 Mo ou 1,44 Mo
- 2 ports séries et 1 port parallèle + 1 jeu
- 1 clavier 102 touches AZERTY

Disque dur	Carte et moniteur		
	VGA Mono	VGA couleur	SONY Multisyn.
80 Mo	14200 ttc	15700 ttc	18600 ttc
125 Mo	15800 ttc	17300 ttc	19900 ttc

386 33 MHz (64 Ko)

Microprocesseur intel 80386 à 25 MHz

- Mémoire 1 Mo RAM ext. 8 Mo
- Contrôleur 2 FD / 2 HD
- 1 lecteur 1,2 Mo ou 1,44 Mo
- 2 ports séries et 1 port parallèle + 1 jeu
- 1 clavier 102 touches AZERTY

Disque dur	Carte et moniteur		
	VGA Mono	VGA couleur	SONY Multisyn.
40 Mo	9320 ttc	11220 ttc	13910 ttc
80 Mo	10290 ttc	12320 ttc	14990 ttc

386 SX 16 MHz

Microprocesseur intel 80386 à 25 MHz

- Mémoire 1 Mo RAM ext. 8 Mo
- Contrôleur 2 FD / 2 HD
- 1 lecteur 1,2 Mo ou 1,44 Mo
- 2 ports séries et 1 port parallèle + 1 jeu
- 1 clavier 102 touches AZERTY

Disque dur	Carte et moniteur		
	VGA Mono	VGA couleur	NEC Multisyn.
40 Mo	6130 ttc	7450 ttc	10280 ttc
80 Mo	7230 ttc	8550 ttc	11380 ttc

286 16 MHz

Microprocesseur intel 80386 à 25 MHz

- Mémoire 1 Mo RAM ext. 8 Mo
- Contrôleur 2 FD / 2 HD
- 1 lecteur 1,2 Mo ou 1,44 Mo
- 2 ports séries et 1 port parallèle + 1 jeu
- 1 clavier 102 touches AZERTY

Disque dur	Carte et moniteur		
	VGA Mono	VGA couleur	SONY Multisyn.
40 Mo	5550 ttc	6880 ttc	9680 ttc
80 Mo	6650 ttc	7980 ttc	10780 ttc

Disponible : 386 SX 20 - 386 DX 25 - 486 SX 20 - 486-25

Option : Disque dur 180 Mo, 330 Mo, 660 Mo, 780 Mo, 1050 Mo

• BOITIERS + alim. •	T.T.C.
BOITIER MINI/TURBO AT / 200W	690,00
BOITIER NEW LOOK CASE / 200W	690,00
BOITIER MINI TOUR / 200W	720,00
BOITIER CLASSIC TOUR / 200W	1290,00
BOITIER NEW MINI TOUR / 230W	1050,00
BOITIER GRANDE TOUR / 486-300W	2590,00

• MONITEURS •	T.T.C.
14" MONO AMBRE OU BLANC/PAPIER	780,00
14" VGA MONO	900,00
14" COULEUR VGA (640X480)	2450,00
14" COULEUR SUPER VGA (1024X768)	2780,00
14" COULEUR VGA SONY PITCH 0 25	2950,00
14" MULTISCAN SONY (1024X768)	4750,00
14" MULTISCAN NEC 2A	3880,00
14" MULTISCAN NEC 3D	4650,00
16" MULTISCAN NEC 4D	8850,00
20" MULTISCAN NEC 5D	16150,00

• CARTES GRAPHIQUES •	T.T.C.
MONOCHROME + // (720X348)	145,00
EGA 640X480	650,00
VGA 16 BITS 256 KC (800X600)	580,00
VGA 16 BITS 512 Ko (1024X768)	860,00
VGA 16 BITS 1 Mo (1024X768)	1450,00

CARTES MERES (SANS RAM) •	T.T.C.
AT 12 MHZ ext. 4 Mo	790,00
AT 16 MHZ ext. 5 Mo	930,00
386 SX P9 16 MHZ ext. 8 Mo	1680,00
386 SX P9-20 MHZ ext. 8 Mo	2260,00
386-25 MHZ ext. 8 Mo 64 Ko CACHE	3250,00
386-33 MHZ 64 Ko M. CACHE	4180,00
486-25 MHZ 128 Ko M. CACHE	7800,00
486-33 MHZ 128 Ko M. CACHE	8900,00

• DISQUES DURS •	
20 Mo 40 Ms SEAGATE 3"1/2 (MFM)	1390,00
40 Mo 28 Ms SEAGATE 3"1/2 (MFM)	1950,00
40 Mo 28 Ms SEAGATE 3"1/2 (AT BUS)	1680,00
80 Mo 20 Ms SEAGATE 3"1/2 (AT BUS)	2680,00
125 Mo 19 Ms SEAGATE 3"1/2 (AT BUS)	3750,00
330 Mo 16 Ms SEAGATE 5"1/4 (SCSI)	9950,00
780 Mo 16 Ms SEAGATE 5"1/4 (SCSI)	12950,00

• LECTEURS DE DISQUETTES •	
5"1/4 360 Ko	450,00
5"1/4 1.2 Mo	460,00
3"1/2 720 Ko	450,00
3"1/2 1,44 Mo	460,00

• CARTES CONTROLEURS •	T.T.C.
2 LECTEURS 360 Ko	160,00
2 LECTEURS SERIES // JEUX HORLOGE	380,00
AT MFM 2 FD/2 HD (+CABLE) /1:1	520,00
AT 2 LECTEURS / IDE (AT BUS)	280,00
AT MULTI I/O FDC/IDE (AT BUS)	350,00
FD/HD SCSI 8 bits	950,00
FD/HD SCSI 16 bits	1250,00
2 DISQUES DURS POUR XT	390,00
2 FD/2 HD ESDI (+ CABLE)	1390,00

• CLAVIERS & SOURIS •	
XT/AT 102 TOUCHES AZERTY	290,00
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT AVEC TAPIS SUPPORT ET LOGICIEL	290,00
SCAN 400 DPI 4.13" 105 MM	1290,00
SCAN 400 DPI 4.13" 105 MM HAUTE RÉSOLUTION 256 COULEURS	3500,00

• MODEM KORTEXT & SOUND BLASTER	
KXTEL 2 / KXTEL 1200 / KXTEL FAX	-25%
SOUND BLASTER	1290,00
SOUND BLASTER PRO	1985,00
CHIP CMS	330,00
PROMOTION	
(TÉLÉCOPIEUR) CAFAX	~~5990,00~~ 3990,00

• IMPRIMANTES	T.T.C.
CANON	
BJ 10 e	2450,00
BJ 300	4490,00
BJ 330	5290,00
PJ 1080	5690,00
LBP 4	7950,00
LBP 8	12350,00

HP	
DESK JET 500	4590,00
PAINJET	9290,00
HP III P	8950,00
HP III	13950,00
AUTRES	N.C.

CO-PROCESSEUR	-30%/-40%/-50%
80 287	750,00
80 387 SX 16	1250,00
80 387 SX 20	1490,00
80 387 DX 25	NC
80 387 DX 33	NC
LOGICIELS	-20%/-40%/-50%

Microsoft Lotus Borland Ashton-Tate Autres

STAR / EPSON, LES PRIX BAISSENT Nous consulter !!!

Demander la documentation sur notre Note Book : 386 SX 20, DD 40 ou 80 Mo, écran VGA

Matériels testés avant livraison. Garantie un an Pièces et main d'œuvre
En option : possibilité de contrat de maintenance sur site

Les marques citées sont des marques déposées

EPC 10, rue Fagon 75013 PARIS Tél.: 45-84-66-66 Fax : 45-86-65-30 Métro Place d'ITALIE

Service lecteurs n° 39 (dernière page)

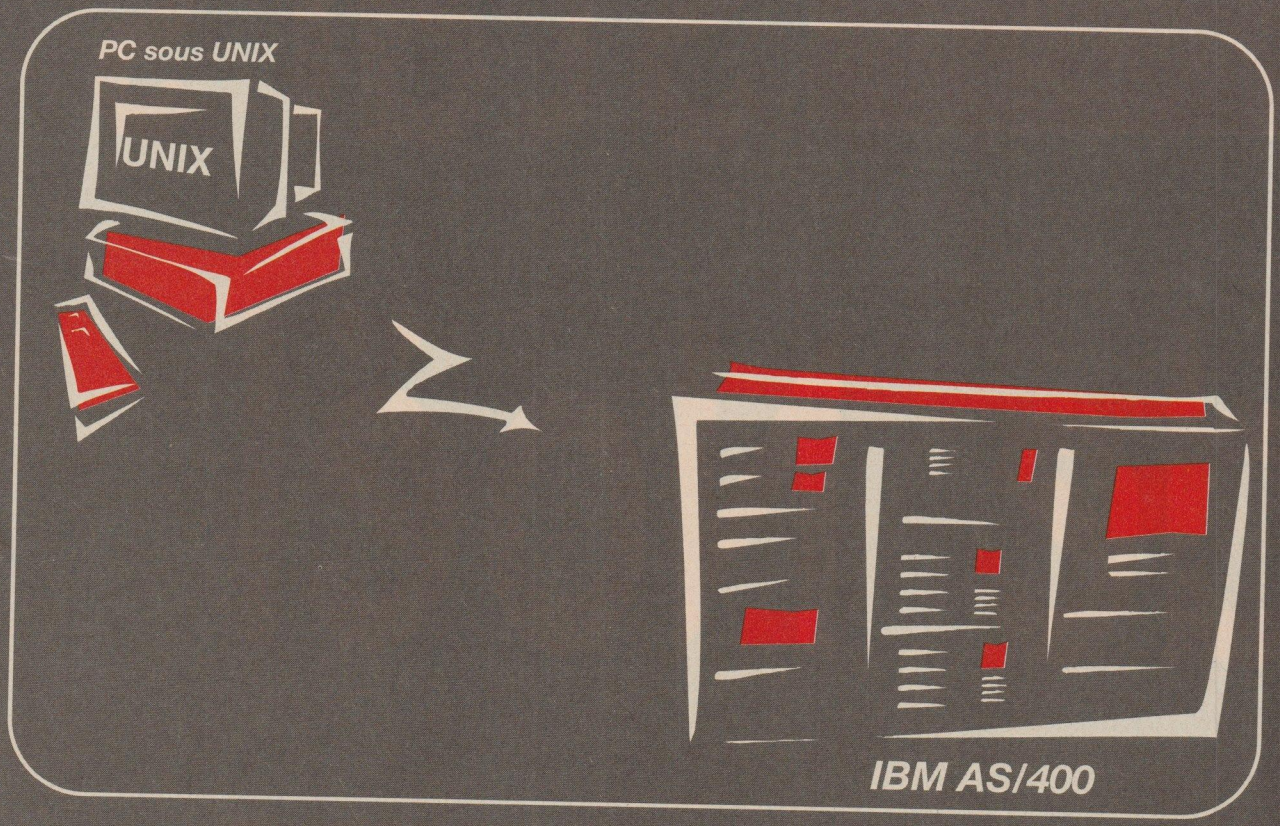
Photos non contractuelles

Dans la limite des stocks

twinnix

ou

COMMENT FAIRE COMMUNIQUER VOS SYSTEMES PC SOUS UNIX* AVEC VOS MINI-ORDINATEURS IBM*



twinnix EST UN LOGICIEL D'EMULATION ET TRANSFERT DE FICHIERS QUI PERMET DE CONNECTER SIMPLEMENT UN SYSTEME PC SOUS UNIX* ET UN MINI-ORDINATEUR IBM* (36, 38 ET AS 400)

Softcom informatique
234, rue du Landy - 93200 Saint-Denis
Tél. (1) 42 43 15 19 - Fax (1) 42 43 16 48

Service lecteurs n° 40 (dernière page)

* UNIX est une marque commerciale de A.T. & T. *IBM 36-38-AS 400 sont des marques commerciales de INTERNATIONAL BUSINESS MACHINE Corp.

Ces produits
sont les Stars de Noël.
Dix d'entre eux
ont remporté
les tests comparatifs
reconnus
par les professionnels
comme les plus durs
qui soient :
ceux du Labo-Test
d'InfoPC.

Les Stars de Noël

Sur 600 produits testés
chaque année 10 seulement
décrochent cette distinction
suprême.
Ce ne sont pas les moins
chers mais vous méritez
ce qu'il y a de mieux...

Imprimante jet d'encre sans impact : La Deskjet 500 de Hewlett-Packard

Le principe de l'impression sans impact tend à se généraliser. Il est vrai que l'absence de frappe permet d'imprimer en silence, et donne une meilleure qualité d'impression.

Le jet d'encre est avec le laser, la technologie sans impact la plus répandue.

Dans la gamme des imprimantes à jet d'encre, la Deskjet d'Hewlett-Packard apparaît comme l'un des modèles les plus performants, réunissant l'avantage du prix (4 990 F HT) et celui de la garantie (trois ans dont un sur site).

Sa compatibilité avec l'ensemble des machines antérieures résout le problème de pilote qui pourrait gêner les utilisateurs, et il faut noter la présence d'une émulation Epson et FX 80.

Qui plus est, le statut de norme conféré à Deskjet lui permet de bénéficier d'une large bibliothèque de drivers.

La Deskjet 500 dispose d'ailleurs d'un atout de taille : le driver pour Windows 3 développé par HP est proposé en série.

Il est donc possible d'exploiter toutes les spécificités techniques de l'imprimante.

Le modèle est, de plus, équipé en série des prises Centronics et RS 232c.

La Deskjet 500 concilie qualité d'impression et vitesse.

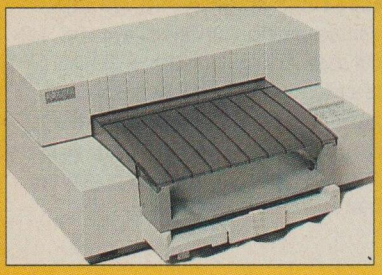
La matrice des caractères (30 x 50) et la résolution graphique de 300 ppp ne sont pas altérées par la vitesse d'impression qui est de 240 cps.

A noter l'augmentation de la cadence de transmission des données grâce au buffer de 16 Ko installé sur l'imprimante.

La mémoire est extensible par l'ajout d' une cartouche de 256 Ko (1 260 F HT), ce qui permet à l'imprimante de télécharger les polices de caractères externes.

Côté papier, seul le feuille à feuille est utilisé. Donc, pas de listing.

En revanche, il est possible de travailler en mode page sur n'importe quel type de document, depuis le papier format A4 jusqu'à l'enveloppe de type classique.



Constructeur : Hewlett-Packard
2, avenue du Lac,
PA du Bois Briard,
91040 EVRY CEDEX
Tél. : 69 91 80 00
Fax : 69 91 84 99

LABO QUALIFIE INFO PC

15,5/20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Dimensions (l x p x h en mm) :* 440 x 202 x 377
- *Poids :* 6,5 kg
- *Vitesse d'impression :* 240 cps
- *Mémoire tampon :* 16 Ko
- *Prix de la cartouche d'extension à 256 Ko :* 1 260 F HT
- *Gestion du papier :* feuille à feuille et enveloppes
- *Formats du papier reconnus :* A4, Letter, Legal, OL
- *Prix :* 4 990 F HT

Imprimante couleur : la S340-10 de Mitsubishi

Le modèle proposé par Mitsubishi, qui utilise la technique de la sublimation thermique, permet d'obtenir la meilleure qualité de reproduction qui soit : proche de la photographie.

Avec 1 216 pixels par ligne et 1 754 lignes par page, la S340-10 présente une résolution de 150. Le réglage des couleurs dpi étant le gage de réussite d'une bonne impression, la S340 dispose d'un panneau de contrôle LCD bien fourni, comprenant un système de mise au point, de contraste, et de modification des palettes ou de la densité des couleurs.

Il est possible de sauvegarder ces réglages une fois pour toutes.

On le voit, cette machine permet une préparation très sophistiquée de l'image avant sa sortie en laboratoire spécialisé.

Elle propose même des zooms avant et arrière infinis, ainsi qu'un utilitaire de conversion de format image (Importplus).

Pour parvenir à ce résultat, les 4,5 Mo de mémoire présents sont les bienvenus.

La S340-10 accepte le papier transparent, mais n'utilise ni le listing ni le papier ordinaire.

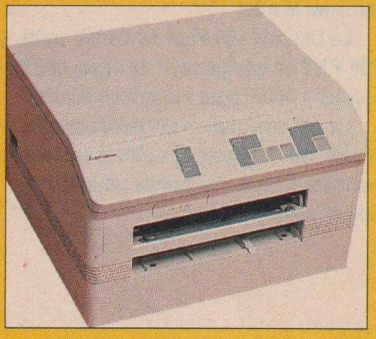
La taille maximale correspond au format A4 spécial.

La contenance du bac à feuilles est un peu faible (30 feuilles), mais il est possible de procéder à l'impression au feuille par feuille, ce qui n'est pas le cas pour toutes les imprimantes couleur.

Ce type de machine répondra aux attentes des graphistes (entre autres professionnels) qui ne veulent plus être dépendants de prestataires extérieures.

Le prix est élevé (comme celui de tous les matériels de pointe) puisque la S340-10 coûte 99 900 F HT.

La feuille de papier A4 spécial vaut 22 F, et le prix de revient moyen d'une photocopie est de 47 F.



Constructeur : Mitsubishi
ECS, 29, avenue Mac Mahon,
75017 PARIS
Tél. : 49 53 33 33
Fax : 42 25 86 86

LABO QUALIFIE INFO PC

15,5/20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Dimensions (l x p x h en mm) :* 430 x 589 x 288
- *Poids :* 26 kg
- *Résolution pixel :* 150 dpi
- *Représentation chromatique :* 16,7 millions
- *Mémoire de base :* 4,5 Mo (non extensible)
- *Gestion du papier :* A4, film transparent
- *Taille maximale :* A4 spécial
- *Prix :* 99 900 F HT

Imprimante laser : la LaserJet III de Hewlett-Packard

Les imprimantes laser de Hewlett-Packard - précurseur dans cette technologie - font figure de standard dans l'industrie. Elles sont de ce fait supportées par la majorité des logiciels et des environnements existant sur le marché.

Le grand avantage de la LaserJet III vient du système RET élaboré par HP, et qui permet d'améliorer sensiblement la qualité de l'impression par l'adoucissement des contours graphiques.

L'affinage de la qualité du point (la résolution est de 300 ppp) est de plus paramétrable à plusieurs niveaux.

La mémoire vive de base est de 1 Mo, soit le double de la plupart des concurrentes, et permet d'aborder le domaine du traitement graphique.

Il y a donc suffisamment de puissance pour procéder au téléchargement des polices de caractères sans rajout de mémoire.

Une extension jusqu'à 4 Mo est prévue. Il faut pour cela se procurer des cartouches de 1 Mo (3 730 F HT chacune).

Les polices de caractères disponibles sont au nombre de quatre, et il existe dix cartouches de caractères que l'on peut connecter deux par deux sur l'imprimante.

La vitesse d'impression s'aligne sur le standard haut de gamme; 8 pages par minute. On peut regretter un nombre d'émulations en série peu élevé, ne concernant que les anciennes versions des Laserjet (HP+ et Laserjet II), en plus du mode vectoriel natif.

D'autres émulations sont toutefois proposées en option. La LaserJet III est équipée d'un écran de contrôle LCD, comme la plupart de ses concurrentes. Autre souci de convivialité, les imprimantes sont toutes livrées avec un logiciel baptisé Type Director. Il permet de générer toutes les tailles de police de caractères comprises entre 4 et 200 points, et ce à partir d'un fichier de base. Un cadeau permet d'oublier le prix un tantinet élevé, bien que justifié.

Constructeur : Hewlett-Packard
Hewlett- Packard 2, avenue du Lac,
PA du Bois Briard,
91040 EVRY CEDEX
Tél. : 69 91 80 00
Fax : 69 91 84 99

LABO QUALIFIE INFO PC
17/20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Dimensions (l x p x h en mm) :* 459 x 500 x 250
- *Poids :* 24,8 kg
- *Vitesse d'impression* : 8 ppm
- *Mémoire de base :* 1 Mo
- *Extension de la mémoire de base :* 4 Mo (3 730 F HT par Mo)
- *Gestion du papier :* feuille à feuille et enveloppes
- *Prix :* 19 940 F HT

Imprimante portable : la Diconix 150 Plus à jet d'encre de Kodak

Cette imprimante est légère (1,7 kg) et d'un encombrement réduit (50 x 274 x 165).

Son autonomie atteint une heure en utilisant 5 batteries de type Nickel-Cadmium rechargeables (elles ne sont pas fournies : compter environ 70 F pour deux batteries).

On peut aussi utiliser des piles standard, mais l'autonomie est légèrement réduite. La vitesse d'impression est de 70 caractères par seconde en mode brouillon, et de 31 cps en mode courrier, tant sur listing qu'en feuille à feuille.

La largeur maximale du papier est de 23,4 cm et 23 cm pour les feuilles simples. L'entraînement du papier se fait par frottement.

La Diconix utilise la technique du jet d'encre, et la méthode d'impression unidirectionnelle pour le mode caractère ainsi que pour celui du point par point.

Deux polices de caractères sont proposées : Courier et Prestige. Trois modes graphiques sont disponibles (impression en simple, double ou quadruple intensité).

On peut configurer l'imprimante en fonction du mode graphique, de la longueur du papier, et de l'émulation Epson FX ou IBM Propinter.

Pour cela, il faut manipuler huit micro-interrupteurs placés en-dessous du couvercle. La mémoire tampon est de 2 Mo non extensibles, et il n'y a pas de connecteurs pour cartouches.

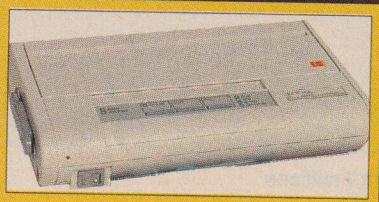
On trouve la Diconix en deux versions : parallèle ou série.

Dans le premier cas, on peut brancher un adaptateur Minitel sur l'imprimante. Celui-ci a la forme d'un boîtier comprenant une prise Centronics d'un côté, et de l'autre une prise Din à cinq broches pour l'interface Minitel.

On peut alors connecter l'imprimante aussi bien sur un ordinateur que sur un terminal Minitel.

La Diconix 150 Plus de Kodak coûte 3 700 F HT en équipement de base, et il faut ajouter 1 000 F pour l'interface Minitel.

La documentation est assez complète puisqu'elle comprend, outre le manuel en français, la liste des codes pour émulation et des codes Esc.



Constructeur : KODAK
26, rue Villiot,
75594 PARIS CEDEX 12
Tél. : 40 01 30 00
Fax : 40 01 46 50

LABO QUALIFIE INFO PC
15/20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Dimensions (l x p x h en mm) :* 50 x 274 x 165
- *Poids :* 1,7 Kg
- *Vitesse d'impression :* 70 cps
- *Mémoire de base :* 2 Ko (non extensible)
- *Prix :* 3 700 F HT
- *Interface Minitel :* 1 000 F HT

PC 386 : le Multilight III SX de Kyocera

L'esthétique et l'ergonomie de Multilight le rendent d'emblée sympathique. Un seul regret : sa compacité qui interdit d'y apporter de grandes extensions.

De fait, il n'y a que deux connecteurs d'extension 16 bits, et il n'est pas possible d'ajouter un second disque dur. Ceci dit, avec 52 Mo ou 100 Mo en option, le disque dur installé sur ce SX donne toute satisfaction.

La mémoire vive de 2 Mo est extensible à 16 Mo (!) par l'ajout de 4 barettes de 4 Mo chacune (2 950 F HT pour deux Mo supplémentaires).

Avec un microprocesseur 386 SX cadencé à 20 MHz, le Multilight présente des temps d'accés au disque dur des plus rapides : 16,3 millisecondes.

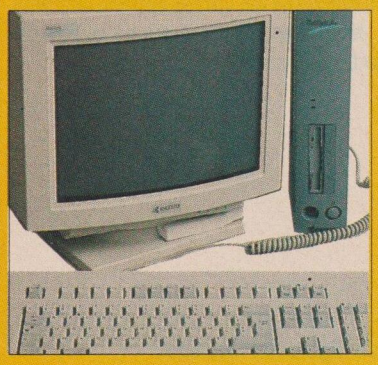
Il s'agit d'un outil particulièrement adapté au travail bureautique en environnement graphique. Le SX de Kyocera est équipé d'un écran VGA (d'origine Sony) de 14" et d'une résolution maximale de 800 x 600 points pixels.

A noter : un bon point du pas élémentaire, 0,28 mm, qui permet un meilleur rendu de l'image à l'écran.

Le contrôleur vidéo, doté en standard d'une mémoire de 512 Ko, est intégré à la carte mère. S'il inclut les modes graphiques étendus (les drivers sont fournis), il ne propose cependant pas de sortie TTL.

En revanche, la version 4.01 du DOS (en français) est intégrée sur le III SX. En plus des usuels ports d'entrée/sortie installés au dos de la machine, on trouve un connecteur pour un lecteur de disquette externe, ainsi qu'une prise pour un écran LCD couleur (disponible d'ici la fin de l'année).

Dans la configuration décrite, le Multilight III SX de Kyocera est vendu 21 476 F HT (26 126 F HT avec un disque dur de 100 Mo), incluant une garantie de un an sur site.



Constructeur : Kyocera
Kyocera Electronics France
Parc des Algorithmes,
91194 SAINT AUBAIN
Tél. : 69 85 33 95
Fax : 69 85 34 09

LABO QUALIFIE INFO PC
15/20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Bus* : ISA
- *Microprocesseur :* 386 SX à 20 MHz
- *Mémoire* : 2 Mo (extensible à 16 Mo : 2 950 F HT pour 2 Mo)
- *Disque dur :* 50 Mo 16,3 millisecondes
- *Contrôleur vidéo :* compatible VGA
- *Ecran :* compatible VGA, 14 pouces
- *Prix :* 21 476 F HT

Compatible PS/1 : le Venex 286

Construit autour d'un bus ISA et d'un microprocesseur 80286 cadencé à 12 MHz, le 286 de Venex présente un excellent rapport qualité/prix (8 800 F HT).

Avec une mémoire vive standard de 1 Mo (extensible à 4 Mo pour 390 F HT par Mo supplémentaire), il propose des fonctionnalités proches de celles que l'on peut trouver sur les machines d'IBM. Le disque dur formaté DOS est d'une capacité de 50 Mo pour 15 millisecondes, mais aucun emplacement n'est prévu pour en installer un deuxième.

Le 286 dispose de deux connecteurs 8 bits, et de 6 connecteurs 16 bits. Quatre seulement sont disponibles, les autres étant occupés par les contrôleurs d'écran, les deux lecteurs (5,25 pouces et 3,5 pouces), le disque dur et des ports d'entrée-sortie. Il semble qu'un soin particulier ait été porté à la partie écran.

L'adaptateur d'écran permet d'accéder à des résolutions très étendues : 800 x 600 points en 256 couleurs, ou 1 024 x 768 points en 16 couleurs.

Le contrôleur vidéo est bien évidemment compatible VGA, et peut recevoir les signaux TTL.

La mémoire vidéo (qui n'est pas extensible) est de 512 Ko. Qui plus est, on peut adapter à ces modes graphiques des applications du type Windows grâce aux drivers fournis avec la machine.

Le 286 est livré avec un écran de 14 pouces d'une résolution maximale de 1 024 x 768 points entrelacés, et d'un pas de 0,28 mm.

Côté équipements, Venex n'a pas lésiné; le 286 est livré avec une souris 3 boutons, un modem KX-TEL 2, et deux logiciels intégrés : Works et un programme d'émulation Minitel.

A noter : la machine est paramétrée de telle sorte que le DOS Shell se charge spontanément avec la liste des applications existantes.

Les utilisateurs apprécieront également la garantie "maintenance sur site" d'une durée de deux ans.

Constructeur : Venex
15, rue Jules César,
75012 PARIS
Tél. : 43 46 12 36
Fax : 43 46 12 33

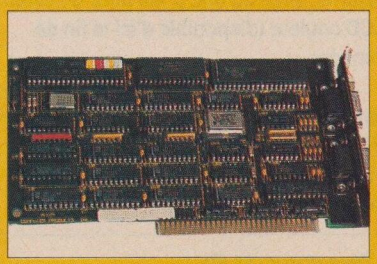
LABO QUALIFIE INFO PC
16/20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Bus :* ISA
- *Microprocesseur :* 80286 12 MHz
- *Mémoire vive* : 1 Mo (extensible à 4 Mo, 390 F HT le Mo)
- *Disque dur* : 50 Mo à 15 millisecondes
- *Contrôleur vidéo :* compatible VGA
- *Ecran* : compatible VGA, 14 pouces
- *Equipement :* souris, modem
- *Prix* : 8 800 F HT

Petit réseau local : le Multiware 386

Les mini réseaux locaux constituent une solution pratique pour interconnecter à peu de frais plusieurs micro-ordinateurs, afin de partager leurs ressources.

Très facile d'installation, Multiware 386 se présente sous la forme d'un gestionnaire multiposte et multitâche.



Constructeur : Alloy (USA)
La Commande Electronique
BP 62 DOUAINS,
F-27120 PACY SUR EURE
Tél. : (16) 32 64 63 62
Fax : 32 64 63 40

LABO QUALIFIE INFO PC

15/20

Pour installer Multiware, il faut une machine à base de 80386, tournant sous MS-DOS 3.3 (ou plus), ou OS/2 avec au minimum 2 Mo de mémoire.

Deux configurations sont disponibles : avec une carte IPM2 (5 000 F HT) installée sur un connecteur 8 bits, le système supportera deux postes; avec une IPM8 (15 000 F HT) au format de 16 bits, on pourra relier huit postes.

Le logiciel accepte un maximum de 21 postes (il faut pour cela installer deux cartes IPM2 et deux cartes IPM8).

Deux solutions sont possibles pour paramétrer les postes esclaves.

Soit mettre en place des terminaux du type Wyse ou Mitac, soit utiliser des micros en station Multiware 386.

Dans ce cas, il est nécessaire d'interfacer Multiware et les postes esclaves en achetant Link PC, le logiciel qui sert d'interface (2 200 F HT).

Si les micros sont utilisés en postes esclaves, Link PC doit être installé sur le poste, mais aussi sur le serveur.

Avec Multiware et le logiciel Macattach, il est possible de connecter des Macintosh.

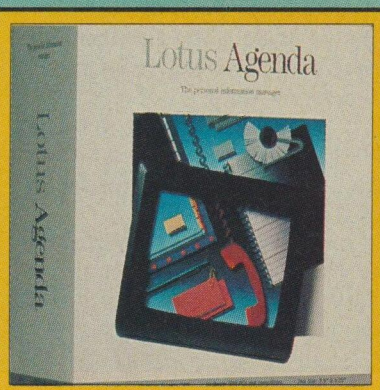
Multiware est de plus compatible Novell, et compatible AT, PS/2, et 286 en ce qui concerne les configurations machine.

Multiware 386 est distribué en France par La Commande Electronique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Bus* supportés : ISA MCA
- *Nombre maximum de stations :* 21
- *Occupation mémoire drivers :* 128 ko
- *Configuration machine :* compatible AT PS2 386
- *Système d'exploitation* : MS/DOS 3 .3 (ou plus), OS/2
- *Mémoire requise* : 2 Mo
- *Prix* : 5 000 F HT (2 postes)

Gestionnaire d'information personnelle : Agenda 2

Le "Pim" est un outil de gestion des informations personnelles. Autrement dit, un agenda super évolué, auquel sont adjointes des fonctions telles que le rappel de rendez-vous, l'impression des documents, ou encore la capture, l'archivage et la recherche du courrier en arrivée et en départ.



Editeur : Lotus
t 6, rue J-P Timbaud ,
B.P. 219,
78051 SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES
Tél. : 30 45 83 00
Fax : 30 45 04 24

En mode résident, ce PIM occupe 60 Ko de mémoire. Il gère les fonctions principales d'un agenda (depuis le calendrier perpétuel jusqu'au semainier avec thèmes) et propose cinq applications (interface, calendrier, éditeur de texte, infobase et classeur de fiches).

Le produit est livré avec un didacticiel très complet qui permet une rapide prise en main du logiciel.

Il suffit de savoir charger des disquettes et utiliser un clavier.

Agenda 2 se présente donc sous la forme d'une infobase qui répertorie et classe des notes prises au fil des événements de la fonction agenda.

Notons que ce logiciel peut transformer en infobase n'importe quel fichier ASCII. Autre avantage important, le PIM est l'un des seuls à fonctionner en réseau (type NetBios).

L'interface inclut un menu avec fenêtre de dialogue qui autorise le paramétrage des périphériques.

Il est possible de connecter la plupart des imprimantes modernes, qu'elles soient laser ou à jet d'encre.

L'utilisateur peut recourir à une vue préalable avant impression, comme c'est le cas dans la plupart des modules de traitement de texte.

Une bonne exploitation de la mémoire paginée et du disque virtuel permet d'accélérer la lecture d'infobases de grande taille.

En plus du traitement de texte, Agenda 2 dispose d'un module calendrier qui ajoute l'heure dans la catégorie date. On peut donc introduire un affichage des tâches heure par heure.

Agenda 2 reconnaît les noms de commande intuitive, et il est possible de fixer un rendez-vous en utilisant des expressions du type "demain" ou "dans trois jours".

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Environnement* : calendrier, traitement de texte, Infobase
- *Mode d'affichage* : texte
- *Espace mémoire occupé en mode résident :* 60 Ko
- *Prix :* 4 990 F HT

Antivirus : le CPAV de Soft Publishing

Le Central Point Virus (version 1.0) est un utilitaire PC distribué par Soft Publishing. Il est constitué de deux disquettes de 360 Ko, mais la taille du logiciel résident n'est que de 24 Ko. Celui-ci dispose de 8 méthodes de détection active, depuis la recherche de signature dans les fichiers, fermés ou non, jusqu'à le détection d'écriture sur le secteur de Boot MS-DOS.

Il est possible d'immuniser les fichiers exécutables en ajoutant une partie "checksum" intégrée. La détection passive reconnaît 850 virus.

Une fois le disque dur vérifié, l'antivirus s'installe dans un sous-répertoire au choix de l'utilisateur.

Le programme prévoit la possibilité d'une nouvelle définition de virus, et l'éradication de ceux-ci se fait par restauration du secteur de partition, de celui du Boot MS-DOS ou des fichiers infectés.

On peut manier CPAV au moyen de la souris, ce qui est particulièrement pratique pour utiliser les représentations graphiques des répertoires, tout comme pour la sélection des options, des fichiers, ou des répertoires à scanners.

En outre, on peut consulter un répertoire des fichiers vérifiés ainsi que le pourcentage du travail effectué. L'interface utilisateur est d'ailleurs très complète : elle a bénéficié de tous les développements élaborés pour PC-Tools.

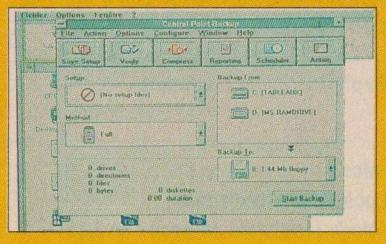
Les deux secteurs sensibles du disque dur (partition et boot) n'ont pas été oubliés puisqu'on peut les restaurer après les avoir sauvegardés sur disquette.

CPAV coûte 1 790 F HT, prix incluant le support technique téléphonique et télématique dont la mise à jour gratuite de la partie détection. Celle-ci s'effectue tous les trois mois, ou sur demande par téléphone ou fax, et on peut la charger par Minitel ou Modem.

La mise à jour de la partie éradication est proposée trimestriellement par disquette, pour 199 F HT.

On trouve dans le package un coupon de mise à jour complète et gratuite.

La documentation - très claire - est en français, et comporte un petit dictionnaire des virus.



Concepteur : Central Point
Editeur : Soft Publishing
124, Bd de Verdun,
92400 COURBEVOIE
Tél. : 46 67 22 44
Fax : 46 67 92 93

LABO QUALIFIE INFO PC

16/20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Nombre de virus connus :* 850
- *Méthodes de détection :* par recherche de signature et par détection
- *Taille du logiciel résident :* 24 Ko
- *Prix :* 1 790 F HT
- *Mise à jour détection :* gratuite
- *Mise à jour éradication :* 199 F HT

Ecran 16 pouces : le Multisync 4D de NEC

Le 4D de NEC supporte au total 4 cartes vidéo (VGA, VGA+, 8514 A, et 1 O24 x 768), et a l'avantage de fonctionner avec Mac II.

Sa résolution est de 1 024 x 768 pour un pitch de 0,28 mm. La taille maximale de l'image est de 290 x 217 (en mm), et l'écran est traité antireflet.

On trouve sur le 4D un assortiment plutôt complet d'entrées vidéo : BNC, SUB-D15, mini SUB-D15.

Qui plus est, la sélection des sources de connecteur BNC est automatique.

En plus des commandes de marche/arrêt, son, lumière et contraste, on trouve divers boutons de réglage (qui permettent, par exemple, d'ajuster la taille et la position de l'image...).

La gestion et le contrôle de toutes ces fonctions sont pris en charge par un microprocesseur. De plus, chaque nouveau réglage est enregistré en mémoire.

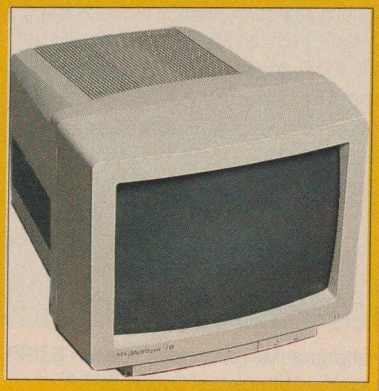
Le tube du 4D est fabriqué par NEC, sa taille est de 16 pouces, et bénéficie de la technologie dite "Shadow Mask".

Le Multisync 4D de NEC est bien sûr livré avec un pied inclinable, ainsi qu'un jeu de câbles vidéo. Le Multisync est l'un des écrans les plus légers (19,5 Kg). Sa consommation est relativement faible (puissance 140 W).

Le prix de 11 900 F HT situe ce moniteur dans un excellent rapport qualité/prix.La garantie est de un an (garantie sur site en option).

Le support technique est assuré par NEC, ou par le revendeur lui-même.

Ajoutons que ce moniteur convient particulièrement à des utilisations non dédiées : applications du type CAO, par exemple, ou travail sous Windows.



Constructeur : Nec
Tour Gan, cedex 13,
92082 PARIS LA DEFENSE
Tél. : 46.49.46.49.
Fax : 47.69.95.95.

LABO QUALIFIE INFO PC

16/20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Taille du texte :* 16" pouces
- *Résolution (max.) :* 1 024 x 768
- *Pitch :* 0,28
- *Taille de l'écran (H x L X P en cm) :* 39 x 38,65 x 47,5
- *Poids :* 19,5 kg
- *Cartes supportées :* VGA, VGA + 8514A
- *Prix :* 11 900 F HT

Télécopieur: le TC 62 B de Regma

Le TC 62 B est un télécopieur du groupe 3, compatible avec tous les materiels aux normes CCITT des groupes 2 et 3. Il est agréé France Télécom.

La vitesse de transmission est de 18 secondes par page, ou de 13 secondes en mode privé.

Le débit d'information varie de 2 400 bps à 9 600 bps. Vingt programmes sont à la disposition des utilisateurs, depuis les fonctions répétitives, jusqu'à l'envoi automatique d'un même document à plusieurs destinataires.

On peut aussi mémoriser les documents afin de les envoyer en dehors des heures de bureau.

Si le télécopieur tombe en panne, il continue de recevoir les messages, et peut les imprimer une fois la panne réparée.

Le menu se consulte par un dialogue homme/machine, au moyen d'un écran à affichage digital de 4 lignes et de 20 caractères.

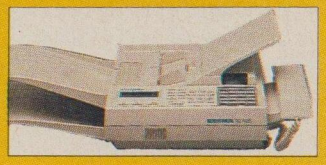
Le mode de résolution horizontale est de 8 points par mm. La résolution verticale propose trois modes : standard, fin et superfin. Le mode superfin, avec 16 niveaux de gris, permet d'optimiser la qualité des diagrammes, dessins et croquis.

Le télécopieur se charge au moyen de rouleaux de papier thermique de 100 mètres, soit environ 300 copies A4. Le format des documents correspond à celui du papier A4, et le chargeur accepte un maximum de 20 feuilles.

Le TC 62 B intègre un combiné téléphonique à numérotation décimale, avec une touche "bis" pour le rappel du dernier numéro composé.

Il existe de nombreuses fonctions, comme l'indicateur de fin de papier, l'impression automatique d'un journal d'activité toutes les 40 transactions, un coupe-papier, ainsi qu'une fonction copie permettant la verification avant transmission d'un document. ..

Le TC 62 peut également faire office de photocopieur d'appoint.



Regma Systemes
39, Bd des Bouvets,
92007 NANTERRE CEDEX
Tél. : 47 76 42 66
Fax : 47 76 01 61

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Type* : Télécopieur du groupe 3, compatible avec les matériels aux normes CCITT du groupe 2 et 3.
- *Vitesse de transmission* : 18 secondes par page
- *Débit* : 9 200 bps/7 200 bps/ 4 800bps/2 400 bps
- *Mode de résolution* : 8 points/mm (horizontal)
- *Mode résolution en ligne* : de 3,85 lignes par mm à 15,4 lignes par mm.
- *Rouleau* : 100 m
- *Format des documents* : A4
- *Chargeur* : 20 feuilles
- *Poids* : 7 kg
- *Prix* : 10 900 F HT

Carte Fax : le Wysywif 396 de 3X

Wysywif 396 réunit trois fonctions en un seul produit : carte Modem, carte Minitel, et carte fax.

Il nécessite un PC disposant d'un slot libre, ainsi que de 640 de Mo et de 1 Mo sur disque dur.

Le Modem est aux normes V21, V22 et V22bis. Il est équipé en standard de la fonction de correction d'erreurs (aux normes MNP4 et V42) qui rend impossible les erreurs dues à une perturbation de la ligne téléphonique. La compression des données, également en standard, est conforme aux normes MNP5 et V42bis, divise par deux ou trois le temps de transmission.

Le débit théorique est de 9 600 bps au maximum . La fonction Minitel répond à la norme V23, et Clictel, le logiciel d'émulation vidéotexte sous Windows 3 est proposé en standard.

Avec Clictel, tous les types de serveurs Minitel sont directement pilotables par la souris.

L'automatisation des séquences de communication permet aussi de réduire temps et coûts de transmission.

Il est possible de télécopier depuis n'importe quel applicatif sous MS-DOS ou Windows 3. Le processus d'envoi répond au principe de la tâche de fond, c'est-à-dire sans interrompre le travail en cours. Deux logiciels sont livrés en standard, en plus de Clictel. "3X-Fax" permet d'émettre et de recevoir des télécopies sous MS-DOS et Windows 3.

"Telefax" gére le répertoire des correspondants et le journal de toutes les communications émises ou reçues.

Il faut compter 7 500 F HT pour Wysiwyf 396 avec ses trois logiciels, le tout garanti trois ans.

En option: "Wysimerge" logiciel de mailing fax personnalisé (3 500 F HT). "Télé-Mail" (1 200 F HT) et "Mail-Server" (2 900 F HT) des logiciels permettant de transférer des fichiers pour les concentrer sur un serveur baptisé "Central Mail Server" (50 000 F HT).

Clictel, 3.X
fax, Téléfax : 45 74 40 14
Fax : 45 72 27 48
3X
191, Bd Péreire,
75017 PARIS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- *Interface ou Bus* : ISA
- *Mémoire dédiée* : 32 Ko
- *Fonctions* : modem et minitel
- *Vitesse d'émission en G3* : 9 600 bps
- *Résolution graphique* : VGA/EGA/CGA/HGC
- *Imprimantes reconnues* : Canon BJ/HP Laserjet Matricielles/Epson, ESCP
- *Version DOS minimale* : DOS 3.x; compatible DOS 5.0
- *Environnement logiciel* : version sous Windows 3
- *Prix* : 7500 F HT pour 3 logiciels

DEUX NOUVEAUX MAGASINS PENTASONIC

PARIS 4e 35, bd Bourdon 75004 PARIS
TEL 40 27 81 07 - FAX 40 27 88 64

BORDEAUX 17, cours du Chapeau Rouge 33000 BORDEAUX
TEL 56 51 00 25 - FAX 56 52 09 74

TARIF "INDUSTRIE" SUR LES DISQUETTES

- Emballage minimum : boîte de 10 disquettes
- Avec pochettes et étiquettes

FORMAT	LA BOITE	10 BOITES	20 BOITES	50 BOITES
3½ DF 720 K	45,00TTC	36,30TTC	34,30TTC	32,60TTC
3½ DF 1.44 Mo	94,00TTC	75,90TTC	72,10TTC	68,40TTC
5¼ DF 360 K	23,00TTC	20,40TTC	19,70TTC	19,20TTC
5 ¼ DF 1.2 Mo	46,00TTC	37,10TTC	35,20TTC	33,40TTC

L'IMAGINATION

SCANNER A4 à plat

Un scanner professionnel 300 dpi au prix d'un handy-scan !

COMPATIBLE WINDOWS III
LIVRE AVEC PICTURE PUBLISHER
Emulation directe par les logiciels les plus courants : Ventura, Page Maker, etc...

XD SCA P1 ..... **4900TTC**

XD SCA P2 avec logiciel de reconnaissance de caractères OCR **5900TTC**

CES SCANNERS PEUVENT ETRE EQUIPES DU LOGICIEL OCR (reconnaissance de caractères)

SCAN PLUS-COLOR 3000

Scanner couleur haute définition 300 dpi

COMPATIBLE WINDOWS III
LIVRE AVEC PICTURE PUBLISHER
Emulation directe par les logiciels les plus courants : Ventura, Page Maker, etc...

XD SCA P3 ..... **7900TTC**

XD SCA P4 avec logiciel de reconnaissance de caractères OCR **8900TTC**

PENTASONIC C'EST L'IMAGINATION PARTOUT EN FRANCE

LILLE - PALAIS DES CONGRES
9, PLACE MENDES FRANCE - 59000 LILLE
TEL 20 57 24 44 - FAX 20 40 28 01
Du mardi au samedi inclus de 10h à 19h

LE MANS
27, RUE AUVRAY - 72000 LE MANS
TEL 43 24 09 50 - FAX 43 77 07 97
Du lundi au samedi inclus de 9h/12h et 14h/19h

NANTES
9, ALLEE DE L'ILE GLORIETTE - 44000 NANTES
TEL 40 08 02 00 - FAX 40 08 04 39
Du mardi au samedi inclus de 9h/12h30 et 13h30/19h

TOULOUSE
12-14 AVENUE DE L'URSS - 31400 TOULOUSE
TEL 61 55 37 24 - FAX A VENIR
Du mardi au samedi inclus de 9h30/12h30 et 14h/19h

FORT DE FRANCE
2.2KMS ROUTE DE SCHOELCHER - 97200 FORT DE FRANCE
TEL 19 596 61 05 38 - FAX 19 596 63 37 09
Du mardi au samedi inclus de 9h/12h et 14h/19h

MONTPELLIER
3, RUE RONDELET - 34000 MONTPELLIER
TEL 67 58 30 31 - FAX 67 92 41 08
Du lundi au samedi inclus de 9h15/12h et 14h/19h

PARIS 8
36, RUE DE TURIN - 75008 PARIS
TEL 42 93 41 33 - FAX 43 87 08 82
Du lundi au samedi inclus de 9h à 19h

PARIS 13
10, BOULEVARD ARAGO - 75013 PARIS
TEL 43 36 26 05 - FAX 45 35 57 67
Du lundi au samedi inclus de 9h à 19h30

PARIS 16
5, RUE MAURICE BOURDET - 75016 PARIS
TEL 45 24 23 16 - FAX 45 24 32 08
Du lundi au samedi inclus de 9h à 19h30

MONTROUGE
SIEGE ADMINISTRATIF ET SAV CENTRAL
20, RUE PERIER - 92120 MONTROUGE
TEL 40 92 04 12 - FAX 40 92 19 90
SERVICE CORRESPONDANCE - TEL 40 92 03 05
Du lundi au vendredi inclus de 9h/12h et 13h30/18h15

STRASBOURG
5 PETITE RUE DE LA COURSE - 67000 STRASBOURG
TEL 88 22 09 81 - FAX 88 22 26 01
Du mardi au samedi inclus de 9h/12h et 14h/19h

COLMAR
28, RUE GAY-LUSSAC ZI NORD - 68000 COLMAR
TEL 89 23 94 28 - FAX 89 23 96 81
Du mardi au samedi inclus de 9h/12h et 14h/19h

TROYES
32, RUE VIARDIN - 10000 TROYES
TEL 25 73 68 31 - FAX 25 73 68 29
Du mardi au samedi inclus de 9h30/12h30 et 13h30/19h
Le lundi de 14h à 19 h

LYON
7, AVENUE JEAN-JAURES - 69007 LYON
TEL 72 73 10 99 - FAX 72 73 42 70
Du lundi au samedi inclus de 9h30/13h et 14/19h

MARSEILLE
106, AV. DE LA REPUBLIQUE - 13002 MARSEILLE
TEL 91 90 66 12 - FAX 91 90 60 38
Du lundi au samedi inclus de 9h45 à 19h

N°Vert 05.02.47.45
APPEL GRATUIT

Service lecteurs n° 41 (dernière page)

Des configurations jusqu'à -40%

Western

QUI EST WESTERN ?
WESTERN ENERGY, société basée à UPLAND, Californie, doit son succès non seulement à ses qualités de performances et

WESTERN SX 20 MHz

XI3SX2 **17950**TTC

386 SX/20. 2 Mo. VGA couleur. DD 80 Mo-14mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran Sony XV1420, 25 pixels. Souris type Microsoft. 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2.

WESTERN SX 16 MHz

XI3SX **16900**TTC

386 SX/16. 2 Mo. VGA couleur. DD 80 Mo-14mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran Sony XV1420, 25 pixels. Souris type Microsoft. 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2.

MEILLEUR ACHAT MICRO SYSTEME

WESTERN DX 486/33 MHz

XI433C **49700**TTC

486 DX/33. 128 Ko de RAM cache. 4 Mo. VGA couleur. DD 210 Mo-14mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran XV1404 Sony Multisync 1024 x 768 pixel 0,25. Souris type Microsoft. 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2.

WESTERN DX 386/25 MHz

MEILLEURE NOTE SVM

XI325C **25900**TTC

386 DX/25. 128 Ko de RAM cache. 4 Mo. VGA couleur. DD 120 Mo-14mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran XV1404 Sony Multisync 1024 x 768 pixel 0,25. Souris type Microsoft. 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2.

WESTERN SX 20 MHz - CACHE

XI35XC **18950**TTC

386 SX/20. 32 Ko de RAM cache. 2 Mo. VGA couleur. DD 80 Mo-14mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran XV1420 Sony pixel 0,25. Souris type Microsoft. 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2.

WESTERN SX 486/20 MHz

XI4SX2 **38750**TTC

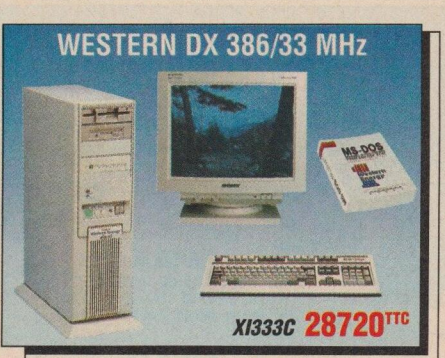
486 SX/20. 64 Ko de RAM cache. Up-grade 50 MHz. VGA couleur. DD 210 Mo-14mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran XV1404 Sony Multisync 1024 x 768 pixel 0,25. Souris type Microsoft. 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2.

WESTERN 286/16 MHz

XI216 **11970**TTC

286/16. 1 Mo. VGA couleur. DD 40 Mo-19mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran couleur VGA 14" 640 x 480. Souris type Microsoft.

WESTERN DX 386/33 MHz



XI333C **28720**TTC

386 DX/33. 128 Ko de RAM cache. 4 Mo. VGA couleur. DD 120 Mo-14mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran XV1404 Sony Multisync 1024 x 768 pixel 0,25. Souris type Microsoft. 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2.

WESTERN DX 486/25 MHz

XI425C **42600**TTC

486 DX/25. 128 Ko de RAM cache. 4 Mo. DD 210 Mo-14mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran XV1404 Sony Multisync 1024 x 768 pixel 0,25. Souris type Microsoft. 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2.

WESTERN S.A.V. "OVER NIGHT"

Vous avez besoin de faire dépanner immédiatement votre machine ! Faites appel au service **"OVER NIGHT WESTERN"**. Déposée chez votre revendeur WESTERN elle vous sera rendue révisée dès le lendemain... C'est un service WESTERN ENERGY. (Maintenance par échange standard des pièces. Téléphonez pour rendez-vous avant intervention)

WESTERN DX 486/50 MHz

XI450C **94368**TTC

486 DX/50. 256 Ko de RAM cache et système VELOX. 4 Mo. VGA couleur. DD 1,2 Go-12mS. MS-DOS 5.00 français. Ecran XV1404 Sony Multisync 1024 x 768 pixel 0,25. Souris type Microsoft. 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2.

BON POUR UNE DOCUMENTATION GRATUITE

Je désire recevoir votre documentation gratuite sur la gamme WESTERN ENERGY

❑ M. ❑ Mme ❑ Melle .....

Société .....

Fonction ..... Tél. : .....

Adresse .....

|__|__|__|__|__| code postal - Ville.....

Vous pouvez nous appeler aussi sur notre NUMERO VERT

SANS AUCUN ENGAGEMENT

Energy

de fiabilité mais également à sa volonté de proposer les meilleurs prix du marché.
A configuration égale, WESTERN est plus compétitif.

486 SX CACHE

486 POUR LA PUISSANCE, SX POUR LE PRIX
WESTERN ENERGY POUR LA PERFORMANCE

POURQUOI CHOISIR UN 486 SX™ WESTERN ENERGY ?

Parce que WESTERN ENERGY vous propose une machine de la nouvelle génération en harmonie avec votre futur.

Parce qu'un 486 SX™, c'est un CPU encore plus rapide qu'un 80386-33MHz CACHE, parce que c'est une architecture totalement 32 bits, une nouvelle gestion-mémoire adaptée au processeur 80486 enfin un UPGRADE pour l'accès aux versions plus puissantes jusqu'à 50 MHz.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CPU 80486 SX™ - 20 MHz - INTEL 32 bits - 64 Ko de RAM CACHE extensibles à 256 Ko. Support WEITEK 4167. RAM de 4 Mo-70 nS (standard) extensibles à 64 Mo. ZERO WAIT STATE. BIOS 512 Ko AMERICAN MEGATRENDS INCORPORATION. Shadow RAM BIOS et ROM vidéo. Contrôleur de disquette 3"1/2 et 5"1/4 tous modes (2 lecteurs). Contrôleur de disque dur normes AT-BUS avec câbles. 1 lecteur 5"1/4 de 1,2 Mo et 1 lecteur 3"1/2 de 1,44 Mo. 1 carte VGA 16 bits de 1024 Ko. 1024 x 768, 256 couleurs. Chip set TRIDENT. 2 ports série (com 1, 2, 3, 4). 1 port // (LPT1-LPT2). 1 interface clavier. 1 clavier professionnel 102 touches AZERTY. 1 horloge temps réel. 1 MICROSOFT MS-DOS 5.00 sous licence MICROSOFT FRANCE avec DOS SHELL. Qbasic et manuel en français. Logiciel WINDOWS 3 version française. Souris 3 boutons AGILER Type 1. Coffret type "vertical".

XI 420.....486 SX: **28900TTC**

CARTE CPU

512 Ko DE BIOS AMERICAN MEGATREND MEMOIRE CACHE 64 Ko

"Designed and made in USA" n'est certainement pas l'argument définitif pour gagner la compétition ! Pourtant, une fois encore, le "savoir faire" WESTERN ENERGY vous prouvera qu'il existe souvent deux chemins pour arriver au résultat : l'un économique mais laborieux, l'autre brillant et sérieux. WESTERN ENERGY a choisi cette dernière voie pour faire de votre 486 SX ™ une machine qui vous donnera toujours une longueur d'avance.

CARTE VIDEO

DRIVER WINDOWS 3 EN STANDARD

Pas question de demi-mesures quand il s'agit d'équiper un 486 ! Notre version standard contient, en effet, une carte VGA TRIDENT 1024 x 768, chargée d'origine avec 1024 Ko de RAM.

OPTION : Carte VGA SpeedSTAR.
Dans bon nombre d'applications graphiques, votre interface graphique devra fournir un énorme travail de calcul et la carte écran en sera le maillon faible. SpeedSTAR est jusqu'à 4 fois plus rapide que le plus rapide de ses concurrents et les connaisseurs apprécieront son affichage à 72 Hz, anti-scintillement.

L'option : **1790TTC**

CARTE DISQUE DUR

La technologie AT-BUS IDE, sélectionnée par WESTERN ENERGY, donne entière satisfaction à la majorité des utilisateurs. Très puissante et rapide, cette interface se positionne comme le standard en matière de contrôle de disque dur et convient à 90% des applications. Vous choisirez la capacité de votre disque dur de 40 Mo jusqu'aux 210 Mo du fameux "Piranha" de WESTERN DIGITAL.

OPTION : Carte PSI par EXTENDED SYSTEM.
La vitesse de transfert disque dur est un élément prépondérant des performances générales de la machine. Même si nous employons les meilleurs disques du marché (WESTERN DIGITAL) un système mécanique reste un système mécanique et l'option PSI devient indispensable pour passer d'un temps d'accès de 14 mS à 0,6 mS. La vitesse du débit peut atteindre 4 Mo/seconde en mode rafale.

L'option : **4198TTC**

LECTEUR DE DISQUETTES

Il y a un peu plus de 18 mois, la fin du standard 5"1/4 semblait inéluctable. Il faut admettre, aujourd'hui, qu'il n'en est rien. C'est pourquoi votre 486 SX est livré avec les deux lecteurs : 3"1/2 en 720 Ko et 1,44 Mo, 5"1/4 en 360 Ko et 1,2 Mo.

CARTES ENTREES/SORTIES

2 ports séries réglables de 50 à 38 400 bauds tous modes et un port parallèle composent l'équipement d'origine.

CLAVIER

WESTERN ENERGY vous propose en standard les claviers KEY TRONIC, manufacturés aux Etats-Unis. Leur qualité n°1 est le "touché", leur qualité n°2 le "silence". Toutefois, à votre demande, nous vous fournirons un clavier "CLIC-TOUCH" en option.

SOFTWARE

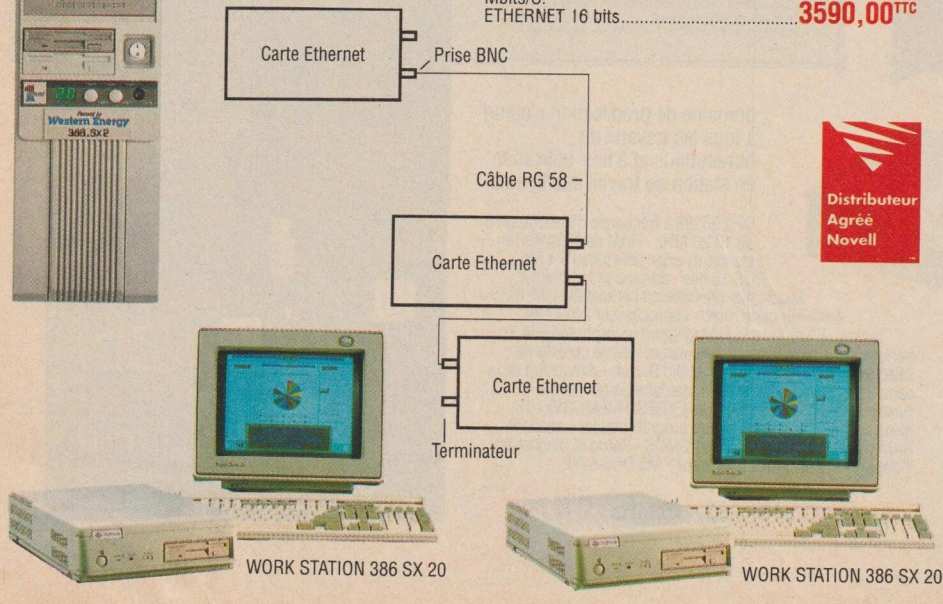
Monté d'origine, le nouveau DOS 5.00 de MICROSOFT, version diffusée par MICROSOFT FRANCE, vous donne l'accès automatique aux UPGRADE à venir de ce logiciel. WESTERN ENERGY y associe naturellement l'interface graphique WINDOWS 3.

SOURIS

Rien à voir avec les souris "gadget", la souris AGILER 400 DPI est fournie avec son tapis et son logiciel.

WESTERN et NOVELL

Serveur



WORK STATION 386 SX 20

WORK STATION 386 SX 20

SERVEUR

Toute la gamme des micro-ordinateurs WESTERN est agréée NOVELL, car, parfaitement adaptée à cette fonction. Vous choisirez votre serveur selon vos besoins, en partant d'un 386 SX-2 dans le cas d'un réseau peu chargé, pour aboutir au 486-50 destiné à de très grosses applications. Le disque dur étant partagé par tous les postes de travail, il faut prévoir des capacités suffisantes.

CARTE ETHERNET

WESTERN ENERGY a bien évidemment choisi WESTERN DIGITAL, leader incontesté dans ce domaine, comme fournisseur de ses cartes réseau. La série 8000, haute vitesse, haut niveau d'intégration, assure des transferts sans erreur à plus de 10 Mbits/S.

ETHERNET 16 bits.....**3590,00TTC**

Distributeur Agréé Novell

CABLE RG 58

Structurellement identique à du câble coaxial TV, il se pose sans peine. Il faut prévoir simplement une pince à sertir les prises BNC. Ce type de connexion permet des liaisons de plus de 300 mètres entre 2 stations.

RG 58, le mètre.....**9,90TTC**

WORK STATION

Equipée du CPU 286-12 et de 1 Mo de RAM, il suffit de lui adjoindre une carte vidéo et un écran pour être opétationnelle. La carte ETHERNET que vous utilisez doit être éventuellement upgradée avec une PROM auto-boot.

XIWS2.....**3660,00TTC**

WORK STATION 386 SX

Identique à la WORK STATION XIWS2 mais équipée du 386 SX-20.....**4660,00TTC**

PRISE BNC mâle à sertir.....**16,20TTC**

TERMINATEUR 50 Ω.....**130,00TTC**

est distribué par le réseau PENTASONIC

Western Energy

20, rue Périer
92120 MONTROUGE

Service lecteurs n° 42 (dernière page)

N°Vert 05.02.47.45

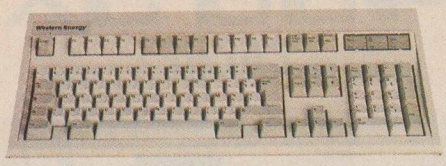
APPEL GRATUIT

Western

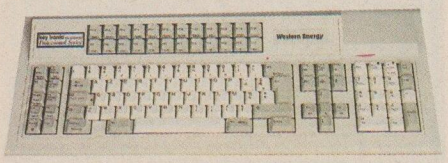
Les machines

WESTERN ENERGY : assemblés en France sous le contrôle d'une licence d'origine américaine, les produits Western Energy n'intègrent, pour les éléments à hautes technologies, que des produits d'origine française, européenne ou américaine.

Nos claviers



La mode est aux "CLIC-TOUCH" pourtant, à l'usage, 76% des utilisateurs regrettent l'achat de leurs claviers trop bruyants. Western Energy propose en standard avec toute sa gamme d'ordinateur des claviers manufacturés par KEY TRONIC en Irlande dont la qualité N°1 est le "touché" et la qualité N°2 "le silence". Toutefois, à votre demande, un clavier "CLIC-TOUCH" vous sera fourni en option.



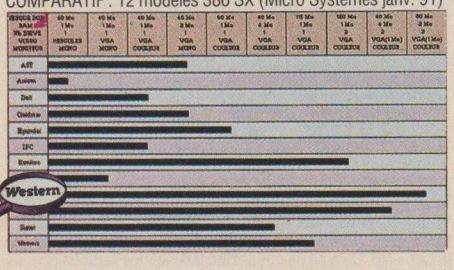
Western Energy ne pouvait pas faire moins que de proposer en option ce qui se fait de mieux en matière de clavier. Donc voici le KB3270P. Garanti 3 ans, 122 touches toutes reprogrammables (permettent de lancer des séquences complexes), 8 Ko de ram intégrés, déplacement à vitesse variable etc.

XKKEY1 : **2990TTC**

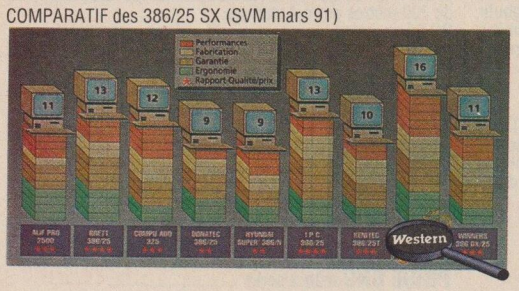
Western Energy et la concurrence

Confiés à des journalistes de la presse spécialisée qui les ont analysés, décortiqués et testés jusque dans leurs moindres recoins, nos ordinateurs ont montré ce qu'ils valaient...

COMPARATIF : 12 modèles 386 SX (Micro Systèmes janv. 91)



COMPARATIF des 386/25 SX (SVM mars 91)



GARANTIE 5 ANS

Distributeur Agréé Novell

NOUVEAU 386 SX RAM CACHE

Assemblé en France

Séries 386 SX

LE BEST SELLER WESTERN AT 386 SX 16 - SX20 - SX20 CACHE

Le 386SX représente une nouvelle étape dans la hiérarchie des ordinateurs du monde PC. En quelques mois, c'est devenu un best seller, alliant la puissance des 32 bits, la souplesse et la fiabilité des AT 286-16 bits. Western est fier de sa gamme SX, gamme à travers laquelle nous avons rassemblé tout notre savoir et notre technologie.

CPU 80386SX - intel 16 bits - 16 ou 20 MHz. RAM de 1024 Ko (standard) jusqu'à 8 Mo en format stick - Zero Wait State. Bios 256 Ko American Mégatrends Incorporation, shadow RAM Bios et ROM vidéo -Contrôleur de disquette format 3"1/2 et 5"1/4 tous modes (2 lecteurs). Contrôleur de disque dur norme AT-BUS (avec câbles) - 1 lecteur 5"1/4 - 1.2 Mo ou 3"1/2 - 1.44 Mo. 1 carte VGA 16 bits. 512 Ko. 2 ports série (COM 1-2-3-4). 1 port / / (LPT1-LPT2). 1 clavier professionnel 102 touches AZERTY. 1 horloge temps réel. DOS 5.00, SHELL et manuel en français.

XI 3 SX : 386 SX 16 MHz..... **8210TTC**

XI 3 SX 2 : 386 SX 20 MHz..... **9470TTC**

XI 3 SX C : 386 SX 20 MHz avec cache .**10740TTC**

20 MHz CACHE

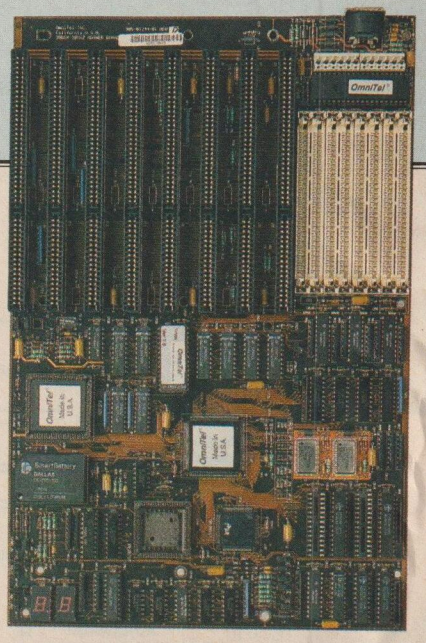
Disponible sous version RAM CACHE. Grâce à WESTERN ENERGY, le surcroit de puissance de cette machine vous fera économiser pour beaucoup d'applications lourdes l'achat d'un 32 bits DX.

LAND MARK 29

Il est rare qu'un fabricant montre avec autant de complaisance l'intérieur de ses machines ; nous sommes si fiers de nos cartes que nous n'avons pu résister à ce plaisir.

Carte Western Energy 386 SX 20 avec RAM CACHE : circuit imprimé 6 couches - Chips Set OPTI 386SX20 MHz - 32 Ko mémoire cache - Batterie type dallas sur carte - Afficheur Led pour "Run Time Status Check" - Condensateurs de découplage en Tantale polarisé - Manuel technique très détaillé (en anglais) - Vitesse de bus switchable entre 8 et 10 MHz - Composants en montage de surface - Certificat FCC Class B - Made in USA.

Nos cartes



Série 216

XI 216 : AT 286-16 MHz

En passe de devenir la base du monde PC, le règne de l'AT 286 n'est pas prêt de se terminer. En 3 ans, ces machines ont subi une évolution extraordinaire. Disponibles en fréquences d'horloge 16 ou 20 MHz, la série des XI 216 et 220 représente un progrès significatif et des performances nettement accrues par rapport aux systèmes conventionnels d'architecture identique. Conçus avec le même soin et la même recherche d'efficacité, ces ordinateurs faible coût trouveront tout naturellement leur place sur votre bureau en vous apportant souplesse et puissance. Leur domaine de prédilection s'étend à tous les travaux de bureautique et à leur utilisation en station de travail intelligente.

CPU 80286 à fréquence d'horloge 8/16 ou 10/20 MHz - RAM de 1024 Ko (en standard) extensible jusqu'à 4 Mo - BUS 16 bits - adressage mémoire 8 Mo/24 bits (étendue ou compatible LIM-EMS 4.00) sur carte mère - coprocesseur 20287 en option - BIOS American Magatrend Incorporation 64 Ko - horloge sauvegardée par accumulateur interne ou externe - sélection configuration RAM par Dip Switch - dimension de la carte 33/21,5 cm (Half size) - 1 interface clavier norme AT - 8 canaux DMA (canal utilisé pour REFRESH MEMORY) - 15 niveaux d'interruption - 3 timers programmables - shadow RAM pour BIOS et ROM vidéo - CMOS - Setup et Diagnostics. 1 floppy - 1 carte VGA 2 - 1 clavier - MS DOS 5.00.

XI 216 : 286 - 16 MHz : **6970TTC**

Energy
du savoir ...

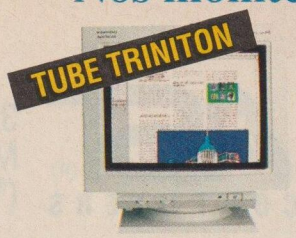
Ce choix sans concession, que ce soit pour les claviers ou pour les écrans, n'empêche pas Western Energy d'accepter la compétition des tarifs avec nombre de manufacturiers Taïwanais aux noms moins prestigieux.

Notre DOS

MICRO SOFT 5.00

fourni avec nos ordinateurs est le MS-DOS 5.00 distribué par MICROSOFT FRANCE.

Nos moniteurs



Western Energy est un des seuls manufacturiers à fournir en standard des écrans VGA et Multisync équipés du fameux tube SONY TRINITRON. Ces écrans sont d'ailleurs fabriqués par les usines SONY de SAN DIEGO aux USA.

WE1420 : **3790TTC**

Tube Trinitron 14" couleur - Pixel 0,25 - Ecran plat sans déformation dans les angles - Pied orientable - Définition 640 x 480 - Réglages face avant.

WE1404 : **5460TTC**

Tube Trinitron 14" couleur - Pixel 0,25 - Ecran plat sans déformation dans les angles - Pied orientable - Définition 10240 x 768 - Réglages face avant - B.p. : 20 à 50 MHz

Séries 386 DX

PREMIER DU BANC D'ESSAI SVM XI 325 : AT 386-25

Avec le WESTERN ENERGY XI386, vous entrez dans le cercle privilégié des possesseurs d'ordinateurs 32 bits : cette architecture résolument moderne vous ouvre l'accès à des fonctionnalités introuvables sur des ordinateurs moins puissants. Station de travail CAO/DAO, centre serveur de mini-réseaux, la puissance du XI325 est au service d'un large éventail d'applications. De plus, le microprocesseur 80386-25 MHz DX Intel supporte les différents systèmes de gestions multitâches PC.

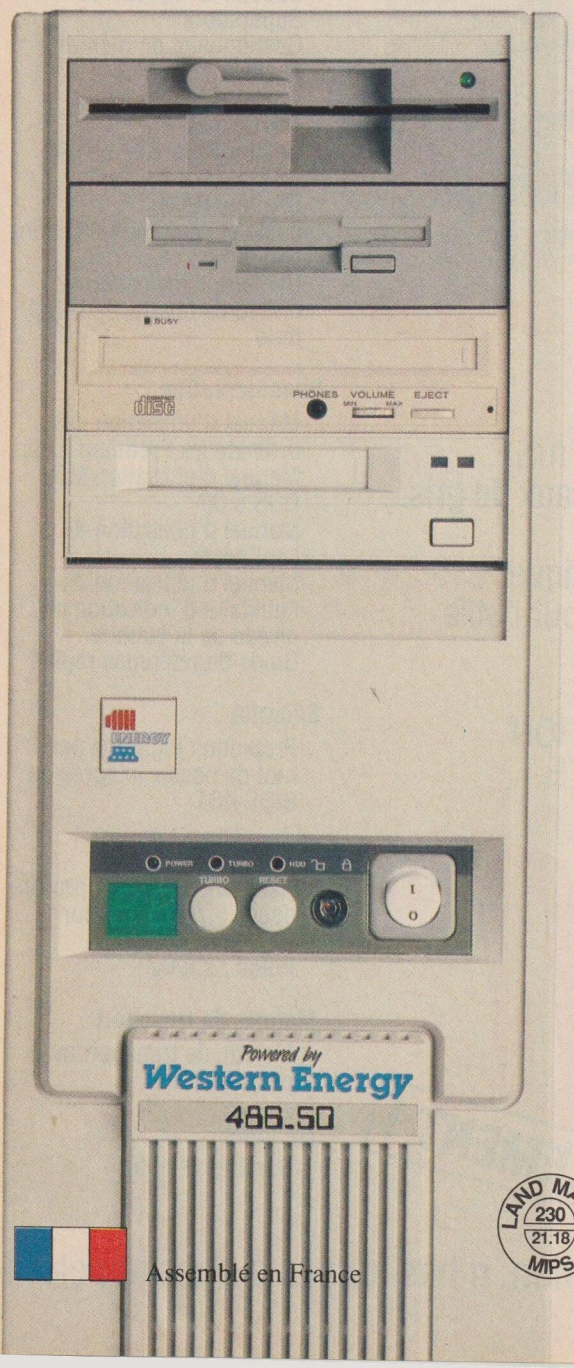
CPU 80386DX - intel 32 bits - 25 ou 33 MHz - RAM de 1024 Ko (standard) jusqu'à 8 Mo en format stick - Zero Wait State 70 nS. Bios 256 Ko American Megatrends Incorporation. Shadow RAM Bios et ROM vidéo. Contrôleur de disquette format 3"1/2 et 5"1/4 tous modes (2 lecteurs). Contrôleur de disque dur norme AT-BUS (avec câbles). 1 lecteur 5"1/4 - 1.2 Mo ou 3"1/2 - 1.44 Mo. 1 carte VGA 16 bits, 512 Ko, 1024 x 768 Chip Set Trident. 2 ports série (COM 1-2-3-4). 1 port / / (LPT1-LPT2). 1 clavier professionnel 102 touches AZERTY. 1 horloge temps réel . 1 Microsoft MS-DOS 5.00 sous licence Microsoft France avec DOS-SHELL et manuel en français.

XI 325C - 386/25 avec 128 Ko de RAM Cache : **15970TTC**

XI 333 - 386/33 avec 128 Ko de RAM Cache : **19650TTC**

POURQUOI...

...de plus en plus les grands comptes font confiance à Western Energy, que ce soit le Centre National de la Recherche Scientifique, l'Education Nationale ou de grandes sociétés d'assurance ? C'est parce que nos ordinateurs ont su prouver qu'à qualités égales et très souvent technologiquement supérieures, ils étaient d'un coût d'entretien et d'achat beaucoup plus compétitif.



Assemblé en France

Série 486 DX

XI 425 : AT 486-25 MHz - XI 433 : AT 486-33 MHz

Derniers nés des microprocesseurs C.I.S.C. INTEL, leur fabuleuse puissance est aujourd'hui au cœur des XI 425, XI 433 et XI 450. Avec un Landmark exceptionnel, ils sont à ce jour les compatibles PC les plus rapides du monde !

CPU 80486 - intel 32 bits - 128 Ko RAM Cache. RAM de 40 Mo/70nS (standard) jusqu'à 16 Mo en format stick - Zero Wait State. Bios 256 Ko American Mégatrends Incorporation. Shadow RAM Bios et ROM vidéo. Contrôleur de disquette format 3"1/2 et 5"1/4 tous modes (2 lecteurs). Contrôleur de disque dur norme AT-BUS (avec câbles). 1 lecteur 5"1/4 - 1.2 Mo ou 3"1/2 - 1.44 Mo. 1 carte VGA 16 bits, 1024 Ko, 1024 x 768, 256 coul. Chip Set Trident. 2 ports série (COM 1-2-3-4). 1 port / / (LPT1-LPT2). 1 interface clavier. 1 clavier professionnel 102 touches AZERTY. 1 horloge temps réel. 1 Microsoft MS-DOS 5.00 sous licence Microsoft France avec DOS-SHELL et manuel en français.

XI 425 486 DX 25 : **32600TTC**

XI 433 486 DX 32 avec cache : **37900TTC**

NOSTROMO 486-50

Nostromo était le nom donné à l'époque antique aux maîtres d'équipage qui faisaient régner l'ordre et la discipline sur les gigantesques galères qui traversaient les mers. Notre ordinateur porte bien son nom. Sa puissance est telle qu'il supporte avec brio toutes les applications connues à ce jour. Pour atteindre cette vitesse de 50 MHz, les ingénieurs de la Western ont utilisé le brevet VELOX. Ce système refroidit, par un élément à effet Peltier, le CPU à une température de 4° C. Un data Logger asservit cette température au rythme de fonctionnement de la machine.

VERSION DE BASE :

CPU 80486 - intel 32 bits - 256 Ko RAM Cache. RAM de 4 Mo/70nS (standard) jusqu'à 16 Mo en format stick - Zero Wait State. Bios 256 Ko American Mégatrends Incorporation. Shadow RAM Bios et ROM vidéo. Contrôleur de disquette format 3"1/2 et 5"1/4 tous modes (2 lecteurs). Contrôleur de disque dur norme AT-BUS (avec câbles). 1 lecteur 5"1/4 - 1.2 Mo et 3"1/2 - 1.44 Mo. 1 carte VGA 16 bits, 1024 Ko, 1024 x 768, 256 coul. Chip Set Trident. 2 ports série (COM 1-2-3-4). 1 port / / (LPT1-LPT2). 1 interface clavier. 1 clavier professionnel 102 touches AZERTY. 1 horloge temps réel. 1 Microsoft MS-DOS 5.00 sous licence Microsoft France avec DOS-SHELL et manuel en français.

XI 450 : **58 900TTC**

NOSTROMO : SA PUISSANCE EST TELLE QUE NOUS LE CONSIDÉRONS COMME LE PC LE PLUS RAPIDE DU MONDE

VERSION NOSTROMO :

CPU 80486 INTEL HORLOGE 50 MHz - 8 Mo de RAM 60 nS - 256 Ko de RAM Cache - 256 Ko de Bios PHOENIX - CARTE CONTROLEUR DE DISQUE DUR TYPE "PSI" (Label "produi t de l'année" décerné par le magazine BYTE). Cette carte à la caractéristique essentielle d'interposer 4 Mo de RAM CACHE entre le disque dur et le BUS. - Carte VGA SPEEDSTAR. Livrée de série avec 1 Mo de RAM cette carte permet l'affichage de 32000 couleurs en résolution 1024 x 768. Elle est également réputée pour sa vitesse d'affichage. - 2 lecteurs 5"1/4 et 3"1/2 - Clavier 102 touches - DISQUE DUR SCSI 14 mS - 1 GIGA-OCTETS - LECTEUR CD ROM 500 Mo avec prise audio et interface SCSI - MS-DOS 5.00 (manuel en français) - Moniteur 16" MULTISYNC EIZO Pixel 0,28.....

XI NOST, clé en main tel que décrit : **118 564TTC**

est distribué par le réseau PENTASONIC

Western Energy

20, rue Périer
92120 MONTROUGE

LAND MARK 230 21.18 MPS

GARANTIE 5 ANS

N°Vert 05.02.47.45

APPEL GRATUIT

Service lecteurs n° 43 (dernière page)

SPECIAL NOTE BOOK

AST COMPUTERS

3EME CONSTRUCTEUR MONDIAL 386 et 486 (® INTEL) ET PENTASONIC

VOUS OFFRENT :

Premium Exec 386SX/20

Microprocesseur et coprocesseur
80386SX, 20 MHz
80387SX (en option)

Mémoire vive (RAM)
2 Mo de RAM entrelacée en standard, extensible à 8 Mo avec des barettes SIMMS de 1 ou 4 Mo

Lecteurs
Lecteur de disquettes 3,5 pouces, 1,44 Mo.
Disque dur de 20 Mo, 2,5 pouces, avec temps d'accès de 19 mS ou disque dur de 40 Mo (option), 2,5 pouces, avec temps d'accès de 19 mS ou disque dur de 60 Mo (option), 2,5 pouces.

Contrôleur vidéo
VGA, 640 x 480 points
32 nuances de gris
CCFT (rétroéclairage à cathode froide)
Film Supertwist (FST)
Affichage à cristaux liquides

Alimentation
Adaptateur courant alternatif, détection automatique de la tension d'alimentation (110/220 V)
Module batterie nickel-cadmium

Connecteur d'extension
Un connecteur d'extension AST (pour modem optionnel)

BIOS AST
Comporte un utilitaire d'interface commune d'accès (Common User Acces) et un dispositif de protection contre les accès non autorisés

L'AST PREMIUM EXEC 386 sx 20

• 2 Mo RAM
disque dur 20 Mo (28 mS)
• Ecran affichage VGA, 32 niveaux de gris... pour le confort
• 2,9 kg... pour le pratique
• Autonomie 3 heures... pour l'utile

AVEC DOS 5.00

... ET LEUR REPUTATION POUR LA SECURITE.

19720 TTC

SEULEMENT !

Clavier
Clavier de 83 touches, offrant toutes les fonctions d'un clavier 102 touches

Interfaces standards
Système d'exploitation MS-DOS 5.00, édité par Microsoft France
Utilitaire de disque virtuel Fast Disk ™
Spooler d'impression Superspool™
Gestionnaire de mémoire paginée ASTEMM
Utilitaire cache-disque ASTCache™
Gestionnaire vidéo VGA AST
Shadow RAM
Logiciel de communication LapLink III
Utilitaire d'indication de niveau de charge de la batterie

Documentation
Manuel d'utilisation des ordinateurs Premium Exec
Manuel d'utilisation MS-DOS 5.00
Manuel d'utilisation de LapLink III
Manuel d'utilisation de l'utilitaire d'indication du niveau de la batterie
Guide de référence rapide

Sécurité
Protection logicielle par mot de passe, intégrée au BIOS AST

Dimensions
Hauteur : 28,9 cm ; profondeur : 5,7 cm ; largeur : 22,8 cm
Poids : 2,9 kg

Malette de transport
Malette de transport avec poignée

Garantie
Garantie d'un an

N°Vert 05.02.47.45
APPEL GRATUIT

Pour toute information, n'hésitez pas à nous appeler !

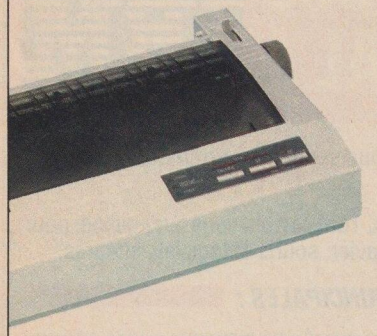
IMPRIMANTES ET BACK-UP

N°Vert 05.02.47.45
APPEL GRATUIT

PENTASONIC

CITIZEN

CITIZEN 120 D +

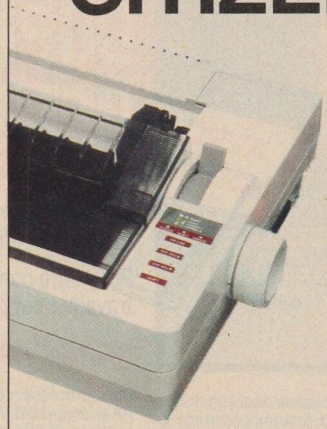


LE SUCCES :
750 000 unités vendues en Europe

LE PRIX DU SUCCES :
1290 TTC

La 9 aiguilles préférée des utilisateurs ne manque pas de qualités !
Aujourd'hui, avec son prix promotionnel de **1290** F/TTC, vous n'avez aucune raison de vous en priver !

CITIZEN 124 D



UNE 24 AIGUILLES QUI MONTE, UN PRIX QUI BAISSE.
1990 TTC

Une qualité de plus pour l'imprimante qui monte, la CITIZEN 124 D : son prix baisse !

Toujours garantie 2 ans, allez la voir dans l'un des magasins PENTASONIC, vous ne lui résisterez pas !

CITIZEN SWIFT9

XPSWI9 **2490 TTC**

80 colonnes, 9 aiguilles, 192 cps, interface //, mémoire tampon 8Ko, compatible EPSON, IBM Proprinter, 3 polices résidentes.

Kit couleur ..... **696 TTC**
Bac feuille à feuille ..... **1392 TTC**

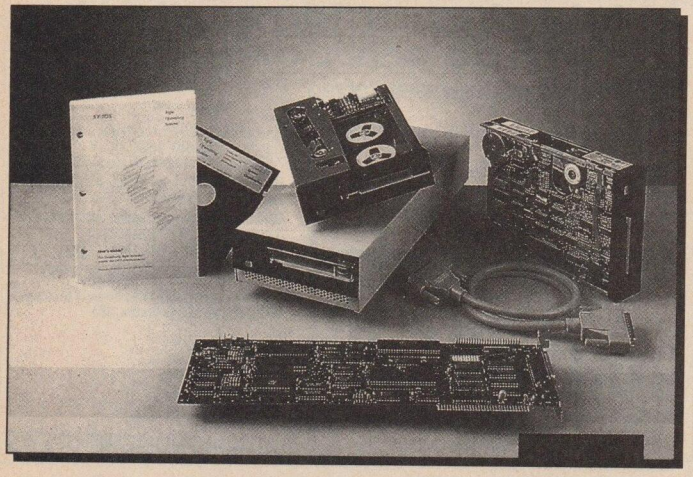
CITIZEN SWIFT24

XPSW124 **2690 TTC**

80 colonnes, 24 aiguilles, 192 cps, interface //, mémoire tampon 8Ko, compatible EPSON, IBM Proprinter, NEC 360 x 360 DPI. 4 polices résidentes.

Kit couleur ..... **696 TTC**
Bac feuille à feuille ..... **1392 TTC**

WANGTEK les sauvegardes sur bandes



Les données de vos micro-ordinateurs sont essentielles pour la bonne marche de votre entreprise. Ces données doivent donc être protégées contre de possibles incidents techniques, erreurs de manipulation, malveillances ou même virus.
Quelle que soit votre configuration micro-informatique, Wangtek vous propose une solution adaptée, puissante et d'un rapport qualité-prix particulièrement attractif.

DISTRIBUTION PENTASONIC

FLOPPY TAPE 120 Mo INTERNE

Le floppy-Tape est un système de sauvegarde qui sera appréhendé par l'ordinateur comme un floppy.
L'avantage en est une grande souplesse d'utilisation à faible coût. Cette sauvegarde est accompagnée du logiciel SYTOS qui permet un BACK-UP total ou partiel par date ou par fichier.

XFCO 120 complet avec K7 ..... **3490 TTC**
Kit externe ..... 1390 TTC

STREAMER 60 Mo et 250 Mo

Systèmes de sauvegarde interface QIC 60 et 250 Mo, ces streamers sont livrés avec une interface de type QIC qui autorise des vitesses de transferts de 5 Mo/minute.
L'utilisation des cartouches type DC 600 X et DC 6250 garantit un résultat d'une fiabilité absolue.
Sauvegardes livrées avec le logiciel Sytos, compatibles : DOS, OS/2 (boîte de compatibilité), NOVELL NetWare 286 (connexion station), PC Lan, 3COM...
Les modèles interface QIC sont également compatibles : OS/2, Xenix SCO, Unix Sys V SCO, Interactive Unix, Pick, Prologue, Tos, Mos...

XFWA 60 I Streamer 60 Mo interne ..... **6990 TTC**
externe ..... 8760 TTC
XFWA 250 I Streamer 250 Mo interne ..... **8970 TTC**
externe ..... 11750 TTC

Service lecteurs n° 44 (dernière page)

N°Vert 05.02.47.45
APPEL GRATUIT

LES SOLUTIONS...

PENTASONIC

GROSSE BAISSE SUR PS1

POUR LE PRIX DE LA COPIE PENTA VOUS OFFRE L'ORIGINAL !

Distributeur agréé IBM

* après acceptation du dossier par CETELEM

Et si vous êtes trop occupé pour apprendre à vous servir d'un ordinateur, le micro-ordinateur PS/1 d'IBM est fait pour vous !

Pour faire connaissance 5 minutes vous suffiront. Tout ce dont vous avez besoin pour travailler est déjà là : unité centrale, moniteur, clavier, souris et logiciels intégrés.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

PS/1 avec lecteur disquette, écran monochrome ou couleur, 512 Ko de RAM :

Monochrome.. ~~6990F~~ **4490TTC**
Couleur ..... ~~9990F~~ **7490TTC**

PS/1 avec lecteur disquette, disque dur 40 Mo, écran monochrome ou couleur, 1024 Ko de RAM :

Monochrome.. ~~11700F~~ **6490TTC**
Couleur..... ~~18950F~~ **7990TTC**

Microprocesseur 80286 à 10 MHz, 512 Ko ou 1 Mo de RAM, écran IBM VG A, résolution 640 x 480 points, 64 nuances de gris (monochrome) ou 256 couleurs avec contrôle de luminosité et contraste. Haut-parleur avec réglage de volume et prise casque. DD 40 Mo en option. Lecteur de disquettes de 3"1/2 de 1,44 Mo. Ports parallèle et série. Clavier 102 touches IBM. Souris IBM à deux boutons. Cordon d'alimentation secteur. Logiciels : système d'exploitation IBM DOS version 4.01, logiciel Microsoft Works version 2, didacticiel de Works, langage de programmation BASIC.
Le PS/1 d'IBM vous est propose en 4 versions. Vous avez le choix entre l'écran couleur ou monochrome, le disque dur et/ou le lecteur de disquette.

IMPRIMANTE A JET D'ENCRE
pour une gestion ou une frappe de texte silencieuse

Equipée en standard d'une interface // et en option d'une interface série RS232C/RS422, elle peut se connecter au micro-ordinateur IBM PS/1, à des unités reliées à des systèmes tels que les IBM 6150, Risc System/6000 et à des ordinateurs ou postes de travail-écran équipés de l'une de ces interfaces. Ses performances varient de 300 à 600 caractères par seconde en qualité "liste rapide" et de 150 à 300 caractères par seconde en qualité "courrier". Elle dispose de 18 polices de caractères intégrées, d'un chariot de grande largeur et d'une diversité d'entraînement de papier aisément sélectables. En impression graphique, la résolution APA peut atteindre 360 x 360 points par pouce. Elle fonctionne dans les trois modes suivants : émulation EPSON LQ 1050, IBM 5202 et IBM 4208/4072. Son niveau sonore, en fonctionnement est faible (49dBA).

5 pages/mn, émulation HP Laser Jet Serie II, résolution graphique 300 x 300 DPI, mémoire 512 Ko.
IBM 4019-E01 .....**13200** TTC
IBM 4019-001 .....**19350** TTC

CARTE FAX PLUS GROUPE 3 AVEC INTERFACE SCANNER

Cette carte transforme littéralement votre ordinateur en le connectant indifféremment à un fax ou un scanner.

CARACTERISTIQUES :

Transmission PSTN. Vitesse de transmission de 2400 à 9600 bauds.
Entrées : scanner, fax, clavier
Sorties : imprimantes à aiguilles ou laser, unité de stockage ou écran.
Compatible PC XT/AT ou portable.
Compatible réseau et télécopieur.
Livré avec logiciel et manuel.

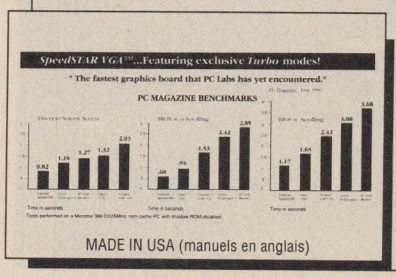
2790F

SPEEDSTAR, LA CARTE VGA LA PLUS RAPIDE DU MONDE...

4 fois plus rapide que la plus rapide de ses concurrentes

72 Hz rafraîchissement d'écran

- *SpeedSTAR VGA™* est 100% compatible DOS, OS2, Windows 386, UNIX.
- *SpeedSTAR VGA™* offre une résolution de 1024 x 768 pixels..



MADE IN USA (manuels en anglais)

- *SpeedSTAR VGA™* reproduit 256 coul. en standard, 32.000 coul. en HI COLOR ou 740.000 coul. simultanées avec extension CEG.
- Rafraîchissement écran jusqu'à 72 Hz pour éliminer totalement le scintillement.
- Edition et téléchargement de fontes pour l'affichage des caractères spéciaux.
- Lissage de courbe avec l'extension CEG.
- *SpeedSTAR VGA™* est garantie 5 ANS.

Livrée avec logiciel de traitement d'images WINRIX JUNIOR (version US)

SpeedSTAR VGA+ 1 Mo **2790F**

SpeedSTAR VGA+ 1 Mo, HI COLOR **2990F**

by DIAMOND COMPUTERS

COLMAR	TEL 89 23 94 28	LILLE	TEL 20 57 24 44	PARIS 8	TEL 42 93 41 33
FORT DE FRANCE	TEL 596 61 05 38	LYON	TEL 72 73 10 99	PARIS 13	TEL 43 36 26 05
LE MANS	TEL 43 24 09 50	MARSEILLE	TEL 91 90 66 12	PARIS 16	TEL 45 24 23 16
		MONTPELLIER	TEL 67 58 30 31	STRASBOURG	TEL 88 22 09 81
		MONTROUGE	TEL 40 92 04 12	TOULOUSE	TEL 61 55 37 24
		NANTES	TEL 40 08 02 00	TROYES	TEL 25 73 68 31

N°Vert 05.02.47.45
APPEL GRATUIT

KITMICRO

L'informatique sur mesure

Tél.(1) 43.21.72.20 / 43.27.96.71 Tlx. 206 142 F Télécopie (1) 43.20.04.19
Siège Social : 14 Rue Dulac 75015 PARIS FRANCE
Tél : 78.49.27.14 : Agence de LYON
SDMT 264, ave Jean Jaurès 69150 Décines

Ordinateurs -Périphériques -Logiciels -Réseaux

Horaires d'overture du Lundi au Samedi de 10h00 à 13h00 et de 14h00 à 19h00 - Métro PASTEUR

Nos Configurations de Base - PRIX TTC

KPC Computer	VGA MONO carte vidéo 256K	VGA Couleur carte vidéo 256K (0.28/640x480)	VGA Couleur carte vidéo 512K (0.28/1024x768)	VGA SONY carte vidéo 512K (0.28/640x480)	SONY Multi carte vidéo 1Mo (0.25/1024x768)
286/12Mhz (1Mo RAM)	5 680	6 794	7 094	7 537	
286/16Mhz (1Mo RAM)	5 909	7 023	7 323	7 766	
386SX/16Mhz (1Mo RAM)	6 623	7 737	8 037	8 480	11 702
386C/25Mhz (2Mo RAM)	8 437	9 551	9 851	10 294	12 694
386T/33Mhz (C.64Ko/2Mo RAM)	9 580	10 694	10 994	11 437	13 837
386T/40Mhz (C.64Ko/2Mo RAM)	10 080	11 194	11 494	11 937	14 337
486SX/20Mhz (4Mo RAM)	12 509	13 623	13 923	14 366	16 766
486T/33Mhz (C256Ko/4Mo RAM)	15 223	16 337	16 637	17 080	19 480

comprenant : 1 lecteur 1,2 ou 1,44Mo - DD 40Mo 28MS - 2 Ports séries ,1// - Ctrl 2FD/HD - Clavier 102 Touches AZERTY , Boîtier "New Case" ou "Mini Tower" 200W.

OPTIONS

MS DOS 4.01ou 5	+ 650 TTC	2ème lecteur	+ 410 TTC	COPROCESSEUR	
WINDOWS III	+1470 TTC	1Mo de RAM +	+ 440 TTC	I80287-XL	+ 765 TTC
Souris 3boutons	+ 170 TTC	DD 89Mo	+ 1005 TTC	I80387-16SX	+ 1035 TTC
Souris +tapis	+ 190 TTC	DD 125Mo	+ 2055 TTC	I80387-20SX	+ 1185 TTC
P.mouse LOGITECH	+ 260 TTC	DD 180Mo	+ 5730 TTC	I80387-20DX	+ 1350 TTC
Trackball LOGITECH	+ 650 TTC	DD 210Mo	+ 4425 TTC	I80387-25DX	+ 1725 TTC
Scan Plus LOGITECH	+1250 TTC	DD 380Mo	+ 8580 TTC	I80387-33DX	+ 1785 TTC
Scan 256 LOGITECH	+2750 TTC	Sound Plaster	+ 1480 TTC		

IMPRIMANTES

Laser CANON		Jet d'encre CANON		Matricielles STAR	
LBP4	8270 TTC	BJ 10e	2960 TTC	9 aiguilles	
LBP8/3	14320 TTC	bac f à feuil.	500 TTC	LC 20	1900 TTC
Laser STAR		BJ 130e	4880 TTC	LC 15	3285 TTC
LP4	9260 TTC	BJ 300	4960 TTC	FR 10	4276 TTC
LP8-2	17020 TTC	bac f à feuil.	850 TTC	FR 15	5100 TTC
LP4 postScript	13120 TTC	BJ 330	5788 TTC	LC 200 couleur	2706 TTC
LP8 III	14050 TTC	bac f à feuil.	950 TTC	24 aiguilles	
				LC 24-10	2970 TTC
				LC 24-200	3570 TTC
				LC 24-200 couleur	3910 TTC
				XB 24-10	5620 TTC
				XB 24-15	6473 TTC
				LC 24-15	4253 TTC

SUPER PRIX pour :

. moniteur haut de gamme MORSE(0,28/1024x768/17"), SAMPO(0.28/1024x768/19") NEC(0,28/1024x1278/20")

. carte graphique "TSENG-LABS", Prodisigner II s

Pour tous Réseaux Locaux "NOVELL - RPTI - D - LINK" Nous consulter

Tous nos matériels sont GARANTIE 1AN Pièces & Main d'Oeuvre - Maintenance sur site Nous Consulter - Caractéristiques & Prix révisables sans préavis.(9111)

Service lecteurs n° 46 (dernière page)

INDEX

PRODUITS	Page
Carte Fax	
Wysywif 396	93
3X	
Ecran	
Multisync 4D	91
Nec	
Formation maintenance	
Formindep	49
Ingenierie	
IIR	49
Technologie	
Learning Tree	49
Gestionnaire d'informations personnelle	
Agenda 2	90
Lotus	
Imprimantes	
Deskjet 500	87
Hewlett-Packard	

PRODUITS	Page
Diconix 150 Plus	88
Kodak	
LaserJet III	88
Hewlett-Packard	
S340-10	87
Mitsubishi	
Interface graphique	
Windows 3	66
Microsoft	
Logiciels antivirus	
Central Point Virus	91
Central Point	
Maintenance	
IBM Inspection	50
Granada	50
Métro Service	51
Sorbus	51
Spectral-Mis	51
Thomainfor	51
Micros	
Multilight III SX	89

Produits	Page
Kyocera	
Venex 286	89
Venex	
Portables	
voir guide d'achat	26
Réseaux	
Multiware 386	90
La Commande Electronique	
Télécopieur	
TC 62 B	93
Regma Systemes	
Traitements de texte	
Logiciels de	43
Traitement de texte	
Voir guide d'achat	
Logiciels intégrés	43
Voir guide d'achat	
Logiciels de P.A.O	43
Voir guide d'achat	

INDEX PUBLICITAIRE

AB CLUB	16	MICRO 1 COMPUTER	80
ADAPT	17	MICROFULL	55
BIONIX	76	MISCO	72 et 74
CDE	81	NEOTRON	54
COMPUAAD	8	OCTET	45
CONCEPTEL	6	OUTSIDE	46
CXR	61	PACIFIC TECH.	21
DELL	1, 3	PB NET	75
DONATEC	14	PCW	64
EPC	82	PENTASONIC	93 à 100
EUSYS	62	POLYWELL	37
GECI SERVICES	77	PSI 2000	22
GEMINI 20	18	RANGER	11
IEEE	56	SETRI	10, 24 et 47
INMAC	15	SOFTCOM	83
INTERLAKEN	13	SOGI	63
KIT MICRO	101	SOMMA	53
LA DEDICACE	23 et 25	SYSTEMES SARL	3 couv
MACWAY	12	TECHNO DIRECT	38
MEMOREX	44	VIF	4 couv
MICRO RESO	4		

UN CONCEPTEUR DE SOLUTIONS UNIX VOUS OFFRE UN MICRO PROFESSIONNEL

Que vous optiez pour la GPAO ou pour la gestion commerciale nous vous équipons gratuitement d'un micro pro olivetti :

PC PRO 386 - 33 MHz
Minitower
Ram : 4 Mo
HD : 200 Mo
FD : 3'5 , 1,44 Mo
Clavier étendu
Ecran couleur VGA
d'une valeur de
43.000 F ht.

OLIVETTI
Premier Constructeur Informatique Européen

Si cette configuration ne vous convient pas, nous déduirons son prix de la solution que vous comptez acquérir

GESTION COMMERCIALE

Système d'exploitation
SCO UNIX Syst. V
INFORMIX C-ISAM
Modules ISIS :
- Gestion des stocks
- Gestion des achats
- Gestion des ventes
- Gestion de prospects
- Gestion de maintenance
- Comptabilité générale
- Comptabilité auxiliaire
- Comptabilité analytique et budgetaire
- Paie

Solution intégrée : 138.000 F ht

GESTION DE PRODUCTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR

Système d'exploitation
SCO UNIX Syst. V
INFORMIX C-ISAM
Modules ISIS :
- Gestion des stocks matières
- Gestion des achats
- Gestion des stocks produits
- Gestion de fabrication
- Gestion des ventes
- Comptabilité générale
- Comptabilité auxiliaire
- Comptabilité analytique et budgetaire
- Paie

Solution intégrée : 145.000 F ht

OPTIMAL Conseil SA

Olivetti, Isis, SCO UNIX, Informix C ISAM, sont des marques déposées. Photo non contractuelle.

Service lecteurs n° 47 (dernière page)

OLIVETTI SYSTEMES JTC PARTNERS

Tél. 45.22.26.52/51 - Fax. 45.22.03.58
7, rue de Naples - 75008 PARIS

Si UNIX devient pour vous la solution logique, réalisez votre parcours, sans faute !

Garantie nationale constructeur - Formation sur site - Maintenance et télémaintenance - Plus de 180 configurations - grand choix de périphériques adaptés à chaque solution - Micro - Mini et moyens systèmes - Réseaux - Stations de travail - Logiciels par profession (dentistes, immobilier, restauration, hôtellerie, ...) - Gestion - GPAO - Développement spécifique et personnalisé.

Télédistribution :

Ayez l'esprit vif !

36 29 00 99
sur votre minitel

Avoir l'esprit VIF, c'est savoir trouver facilement les logiciels dont vous avez besoin.
En composant le 36290099 sur minitel, vous accédez à une gamme étendue de logiciels souvent introuvables ailleurs, en perpétuelle progression.
Faites votre choix 24 h/24 et 7 j/7 et recevez immédiatement vos logiciels sur votre ordinateur par téléchargement.
Télécharger, c'est facile : il suffit de disposer d'un kit de téléchargement (logiciel + câble).
Passez dès à présent commande de votre kit sur 36290099.

VIF

Le libre-serveur de logiciels

NOVATION

Extraits du catalogue

Alpha 4 (Alpha Software) : Gestion de base de données relationnelles.
Automate Anytime (C.S.I.) : Lancement automatique de fichiers Batch.
Banner Mania (Broderbund) : Impression de bannières sur PC/Mac.
Check It (TouchStone) : Logiciel de diagnostic.
Commander Keen (Apogee Software) : Superbe jeu d'arcade.
DoubleDisk (Mitan Software) : Double la capacité de votre disque dur.
GramR (Sunsoft) : Correcteur grammatical et orthographique.
Icon Creator (Software Workshop) : Création d'icônes personnelles sous Windows.
IconPak (Software Workshop) : 5 bibliothèques de 550 icônes Windows.
Klotsky (ZH Computers) : Jeu polonais sous Windows 3.
Pictogrammes (Mecanorma) : 2500 pictogrammes PostScript EPS pour PC.
Polices de caractères (Mecanorma) : Plus d'une centaine de polices Macintosh.
Metz File F/X (Metz Software) : Gestionnaires de fichiers et de tâches Windows.
Tempra GIF (Mathematica Inc.) : Utilitaire de manipulation de fichiers d'images.
ViruScan (McAfee) : Le meilleur anti-virus du marché.
Windows Tools File Management (Gedys) : Utilitaires professionnels sous Windows 3.

NOUVEAU !

METZ File F/X
Metz Software

Avec METZ File F/X, remplacez le gestionnaire de fichiers et la liste des tâches de Windows 3.0 ; manipulez vos fichiers ; associez applications et fichiers pour un lancement automatique ; recherchez vos fichiers, mots ou groupes de mots sur disque dur ou sur un réseau ; récupérez des fichiers effacés par erreur ; remplacez avantageusement la liste des tâches de Windows et enregistrez vos tâches les plus habituelles sur un menu déroulant.

Logiciel et documentation en anglais.